



Maskinvare- og programvarehåndbok

HP Compaq Notebook

Dokumentdelenummer: 367186-091

Mars 2005

Denne håndboken beskriver hvor du finner og hvordan du bruker maskinvaren, blant annet kontaktene for eksterne enheter. Du finner også innstillinger og veiledninger for å styre strømforbruket og sikkerhetsfunksjonene på maskinen. I tillegg finner du strøm- og miljøspesifikasjoner, som er spesielt nyttige hvis du skal bruke maskinen i utlandet. Håndboken har også veiledninger for hvordan du viser systeminformasjon og opplysninger om hvordan du kan bruke programmer for å oppdage, løse og forebygge problemer.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA. SD-logoen er varemerke for sin eier. Bluetooth er et varemerke for sin eier og brukes av Hewlett-Packard Company under lisens.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.
Garantiene for HPs produkter og tjenester er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester.
Opplysningene i dette dokumentet medfører ikke tilleggsgarantier.
HP påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil eller utelatelser.

Maskinvare- og programvarehåndbok
HP Compaq Notebook
Første utgave, mars 2005
Referansenummer: nc4200
Dokumentdelenummer: 367186-091

Innhold

1 Oversikt over komponenter

Komponenter på oversiden	1-1
Lamper	1-1
Pekeenheter	1-3
Knapper	1-4
Taster	1-5
Komponenter på fremsiden	1-6
Komponenter på baksiden	1-7
Komponenter på høyre side	1-8
Komponenter på venstre side	1-9
Komponenter på undersiden	1-11
Trådløsansenner	1-12
Magneter	1-13
Flere maskinvarekomponenter	1-14

2 Strøm

Plassering av strømlamper og brytere	2-1
Strømkilder	2-3
Ventemodus og dvalemodus	2-4
Ventemodus	2-4
Dvalemodus	2-5
Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen	2-6

Standard strøminnstillinger	2–8
Slå maskinen eller skjermen på eller av	2–8
Starte eller avslutte dvalemodus	2–9
Starte eller avslutte ventemodus	2–10
Nødavslutning	2–11
Strømalternativer	2–11
Vise vinduet Strømalternativer	2–12
Vise Strømmåler-ikonet	2–12
Velge eller endre et strømoppsett	2–13
Bruke et passord	2–13
Bestemme prosessorytelse (kun på enkelte modeller)	2–14
Batterier	2–16
Hovedbatteri og reisebatteri	2–17
Sette inn eller ta ut et hovedbatteri	2–18
Lade batterier	2–20
Sjekk ladenivået i batteriet	2–22
Ved lav batterispenning	2–24
Kalibrere batterier	2–26
Batterisparing	2–29
Oppbevare batterier	2–31
Gjenvinne brukte batterier	2–32

3 Pekeenheter og tastatur

Pekeenheter	3–1
Bruke styreputen	3–3
Bruke pekepinnen	3–3
Velge museinnstillinger	3–4
Direktetaster	3–5
Hurtigreferanse for direktetaster	3–6
Bruke direktetastkommandoer	3–7
Bruke direktetaster på eksterne tastaturer	3–10

Quick Launch-knapper	3–11
Plassering av Quick Launch-knapper	3–11
Quick Launch-programmet	3–12
Numeriske tastaturer	3–21
Innebygd numerisk tastatur	3–21
Bruke et eksternt numerisk tastatur	3–23

4 Multimedia

Lydfunksjoner	4–1
Bruke lydinngangen (mikrofonkontakten)	4–3
Bruke lydutgangen (hodetelefonkontakten)	4–3
Justere lydvolument	4–4
Skjermfunksjoner	4–5
Bruke S-Video-utgangen	4–6
Koble til en skjerm, projektor eller et fjernsyn	4–7
Multimediaprogramvare	4–8
Om opphavsrett	4–9
Installere programvare	4–10
Aktivere autokjør	4–11
Endre soneinnstillinger for DVD	4–11

5 Disker og stasjoner

Behandle disk og stasjoner	5–1
IDE-lampe	5–3
Hovedharddisk	5–4
Eksterne disk og stasjoner	5–8
Andre eksterne enheter	5–9
Ekstern MultiBay og ekstern MultiBay II	5–10

6 PC-kort

Hva er et PC-kort?	6–1
Sette inn PC-kort	6–2
Ta ut PC-kort	6–3

7 Digitalminnekort

Hva er et digitalminnekort?	7-1
Sette inn digitalminnekort	7-2
Ta ut digitalminnekort	7-3

8 Minnemoduler

Hva er en minnemodul?	8-1
Minneutvidelsessporet	8-2
Hovedminnesporet	8-6
Dvalemodusfil	8-12

9 USB-enheter

Hva er USB?	9-1
Koble til USB-enheter	9-2
Operativsystem og programvare	9-3
Bruk av eldre USB	9-3

10 Modem og nettverk

Internt modem	10-1
Modemledning	10-1
Velge landinnstillinger for modemmet	10-4
Forhåndsinstallert kommunikasjonsprogramvare.	10-7
Nettverk	10-8

11 Trådløst nettverk (kun på enkelte modeller)

Trådløs nettverksenhet (WLAN) (kun på enkelte modeller)	11-3
Koble den trådløse maskinen til et trådløst firmanettverk	11-4
Koble den trådløse maskinen til en offentlig trådløs sone	11-4

Sette opp et trådløst hjemmenettverk	11–5
Bruke en trådløs nettverkstilkobling	11–6
Bruke trådløse sikkerhetsfunksjoner	11–7
Installere trådløs programvare (valgfritt)	11–8
Feilsøking	11–9
Bluetooth-enhet (kun på enkelte modeller)	11–10
Slå trådløse enheter på og av	11–12
Slå på enhetene	11–14
Slå av eller deaktivere enhetene	11–15
Infrarød kommunikasjon	11–16
Sette opp en infrarød overføring	11–17
Bruke ventemodus sammen med infrarød	11–17
Mobile Printing (mobil utskrift)	
(kun på enkelte modeller)	11–18

12 Sikkerhet

Sikkerhetsfunksjoner	12–1
Sikkerhetsinnstillinger i Computer Setup	12–3
Passord	12–3
HP- og Windows-passord	12–4
HP-administratorpassord	12–7
Oppstartpassord	12–9
DriveLock	12–12
Utstyrssikkerhet	12–18
Systeminformasjon	12–19
Velge innstillinger for systeminformasjon	12–20
Brannmurprogram	12–21
Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP	12–23
HP ProtectTools Security Manager	
(kun på enkelte modeller)	12–24
Embedded Security for ProtectTools	12–25
Credential Manager for ProtectTools	12–26
BIOS Configuration for ProtectTools	12–27
Smart Card Security for ProtectTools	12–28
Tyverisikringskabel	12–29

13 Computer Setup

Bruke Computer Setup.	13-2
Standardinnstillinger i Computer Setup.	13-3
Fil-menyen.	13-4
Sikkerhet-menyen.	13-5
Verktøy-menyen.	13-7
Avansert-menyen.	13-8

14 Oppdatere og gjenopprette programvare

Programvareoppdateringer.	14-1
Anskaffe CD-en Support Software.	14-2
Vise opplysninger om maskinen.	14-2
Programvare på Internett.	14-4
Laste ned system-ROM.	14-4
Laste ned programvare.	14-6
Systemgjenoppretting.	14-7
Beskytte dataene.	14-7
Altiris Local Recovery.	14-8
Lage gjenopprettingspunkter.	14-9
Reparere eller installere programmer på nytt.	14-10
Reinstallere programmer fra harddisken.	14-11
Reparere operativsystemet.	14-11
Installere operativsystemet på nytt.	14-12
Installere drivere og andre programmer på nytt.	14-13

15 Vedlikeholde maskinen

Temperatur.	15-2
Rengjøring.	15-2
Tastatur.	15-3
Skjerm.	15-3
Styrepute.	15-4
Ekstern mus.	15-4

16 Reise og transport

Klargjøre maskinen for reise og transport	16–1
Tips for å bruke maskinen på reiser	16–2

A Spesifikasjoner

Driftsmiljø	A–1
Strømforsyning	A–2

B Fleroppstart (MultiBoot)

Standard oppstartsrekkefølge	B–2
Oppstartbare enheter i Computer Setup	B–4
Før du endrer oppstartsrekkefølgen	B–5
Innstillinger for Fleroppstart (MultiBoot)	B–6
Velge en ny standard oppstartrekkefølge	B–6
Velge Hurtigoppstart	B–7
Velge oppstartsenhet med Hurtigoppstart	B–8

C Klientadministrasjon

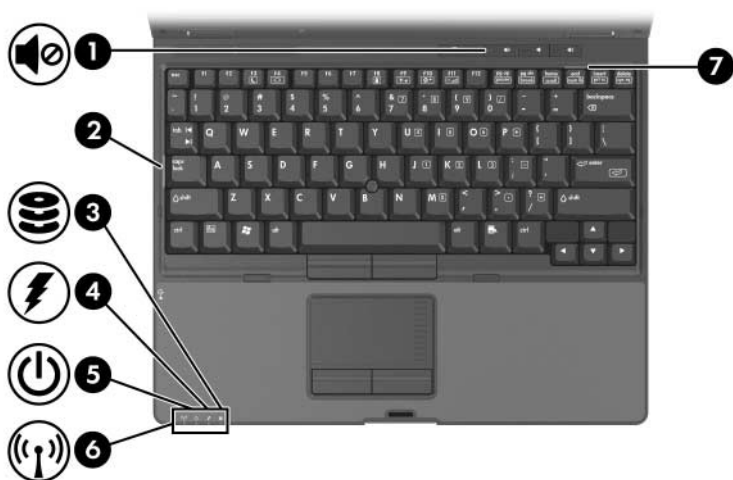
Konfigurasjon og distribusjon	C–2
Vedlikeholde og oppdatere programvare	C–3
HP Client Manager Software	C–3
Altiris PC Transplant Pro	C–5
System Software Manager	C–5

Register

Oversikt over komponenter

Komponenter på oversiden

Lamper

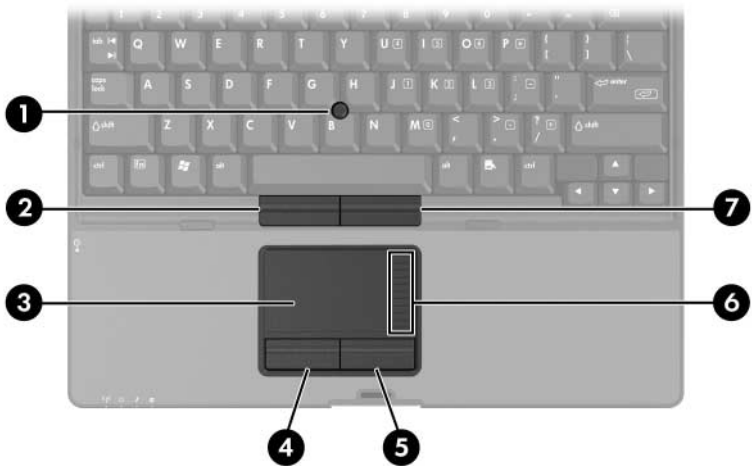


Komponent	Beskrivelse
❶ Lyddempingslampe	På: lyden er slått av.
❷ Caps lock-lampe	På: Caps lock er på.
❸ IDE-lampe	På: en disk i harddiskbrønnen er i bruk.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
④ Batterilampe	<p>Gul: et batteri lades.</p> <p>Grønn: et batteri er nesten helt oppladet.</p> <p>Blinker gult: det er lite spenning igjen i batteriet som er eneste strømkilde.</p> <p>Når batteriet har kritisk lav spenning, begynner batterilampen å blinke raskere.</p> <p>Av: hvis maskinen er koblet til en ekstern strømkilde, slår lampen seg av når alle batteriene i maskinen er fullt oppladet. Hvis maskinen ikke er koblet til en ekstern strømkilde, vil lampen være avslått helt til batteriet har lavt ladenivå, da lampen vil begynne å blinke gult.</p>
⑤ Strøm/ventemodus-lampe	<p>Grønn: maskinen er på.</p> <p>Blinker grønt: maskinen er i ventemodus.</p>
⑥ Trådløslampe*	<p>På: én eller flere innebygde trådløse enheter, for eksempel en WLAN- og/eller en Bluetooth®-enhet, er slått på.</p>
⑦ Num lock-lampe	<p>På: Num lock er på, eller det innebygde numeriske tastaturet er aktivert.</p>
<p>*Flere opplysninger om hvordan du oppretter en trådløs tilkobling finner du i Kapittel 11, "Trådløst nettverk (kun på enkelte modeller)".</p>	

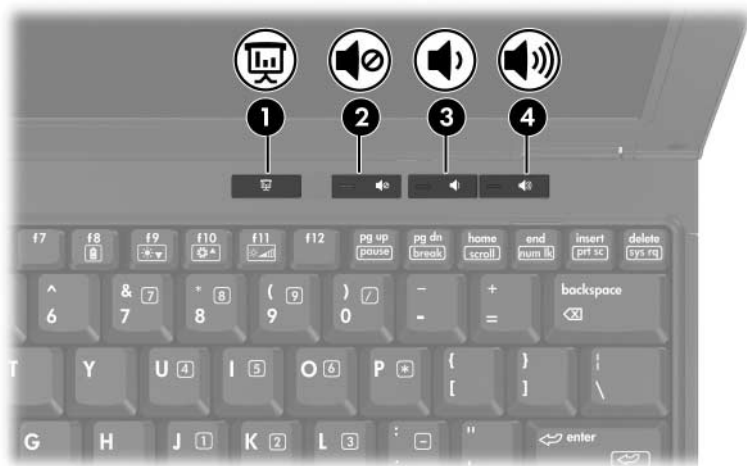
Pekeenheter



Komponent	Beskrivelse
❶ Pekepinne	Flytter pekeren.
❷ Venstre pekepinneknapp	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
❸ Styrepute*	Flytter pekeren. Kan også brukes for å utføre andre musefunksjoner som rulling, merking og dobbeltklikk.
❹ Venstre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
❺ Høyre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
❻ Rulleområde på styrepute*	Ruller oppover eller nedover.
❼ Høyre pekepinneknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.

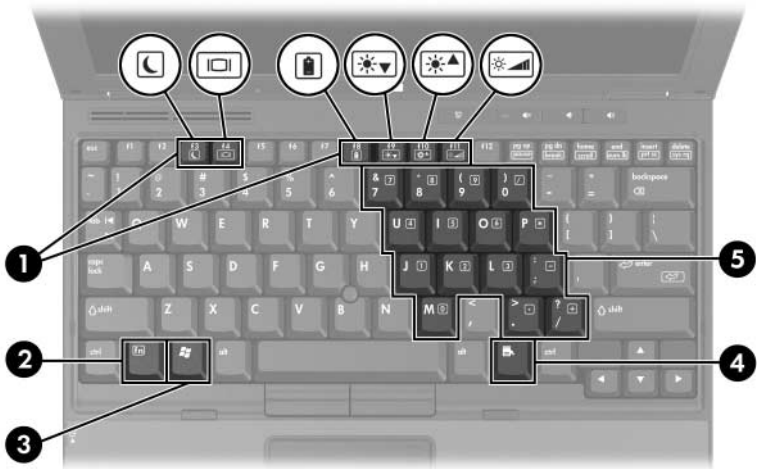
*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer styreputefunksjonene finner du under "[Velge museinnstillinger](#)" i [Kapittel 3, "Pekeenheter og tastatur"](#).

Knapper



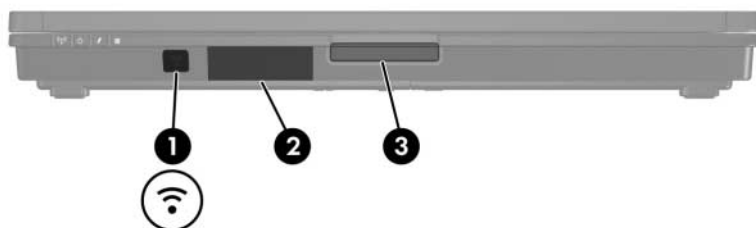
Komponent	Beskrivelse
❶ Presentasjonsmodus-knapp	Slår på presentasjonsmodus.
❷ Lyddempingsknapp	Demper eller gjenoppretter volumet.
❸ Lyd ned	Senker lydvolumet.
❹ Lyd opp	Øker lydvolumet.


Taster



Komponent	Beskrivelse
❶ Funksjonstaster (6)	Utfører bestemte maskin- og programoppgaver. Brukt sammen med fn -tasten, utfører funksjonstastene f3 , f4 og f8 til f11 bestemte oppgaver som direktetaster.
❷ fn -tast	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på den samtidig med en funksjonstast eller med esc -tasten.
❸ Windows-logo-tast	Viser startmenyen i Microsoft® Windows®.
❹ Windows-programtast	Viser hurtigmenyen for elementet under pekeren.
❺ Innebygget numerisk tastatur	Kan brukes på samme måte som et eksternt numerisk tastatur.

Komponenter på fremsiden



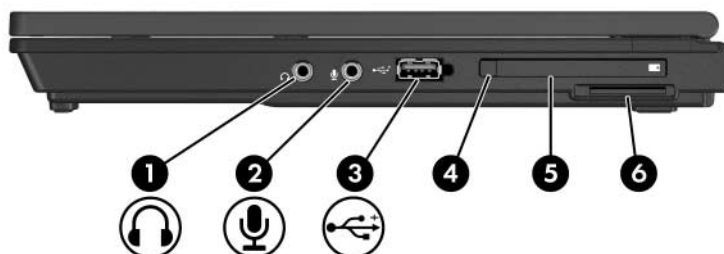
Komponent	Beskrivelse
❶ Infrarødport	Gir trådløs kommunikasjon mellom maskinen og en IrDA-kompatibel enhet.
❷ Bluetooth-modul (kun på enkelte modeller)	Sender og mottar signaler til og fra Bluetooth-enheter.  Radiofrekvensstråling. Strålingen fra denne enheten ligger under FCCs grenseverdier for radiofrekvensstråling. Enheten bør likevel brukes på en slik måte at risikoen for å utsette personer for stråling reduseres til et minimum. For å unngå å overskride FCCs grenseverdier for eksponering for radiofrekvensstråling, bør avstanden mellom personer som bruker utstyret, og antennen være minst 20 cm under vanlig bruk, også når skjermen på maskinen er lukket.
❸ Skjermutløserknapp	Åpner datamaskinen.

Komponenter på baksiden



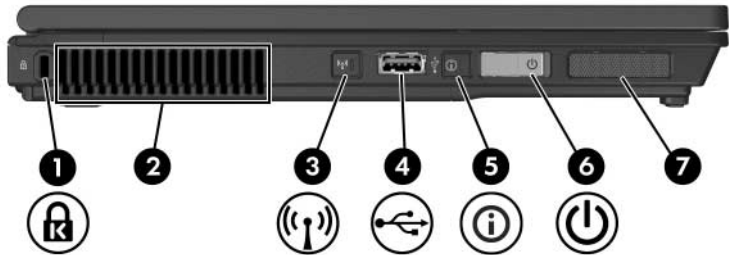
Komponent	Beskrivelse
❶ USB-kontakt	For å koble USB 1.1- og 2.0-kompatible enheter til maskinen via en standard USB-kabel.
❷ RJ-11-kontakt (modem)	For å koble til modemledningen.
❸ RJ-45-kontakt (nettverk)	For å koble til en nettverkskabel.
❹ Strømkontakt	For å koble til en vekselstrømadapter, en eventuell tilleggsadapter eller en eventuell strømledning.
❺ Kontakt for ekstern skjerm	For å koble til en ekstern VGA-skjerm eller projektor.
❻ S-Video-utgang	<p>Dette er en 7-pinnere kontakt som kan brukes til to ting.</p> <p>Du kan koble til S-Video-enheter som for eksempel TV, overheadprojektor, videospiller eller videokamera med en standard (4-pinnere) S-Video-ledning.</p> <p>De ekstra tre pinnene gjør at du også kan bruke en eventuell adapter for S-Video-til-kompositt sammen med maskinen.</p>

Komponenter på høyre side




Komponent	Beskrivelse
❶ Lydutgang, hodetelefoner	For å koble til hodetelefoner eller høyttalere med egen strømforsyning. Brukes også for å koble til lydfunksjonen av lyd/video-enheter som en TV eller videospiller.
❷ Lydinngang, mikrofonkontakt	Kobler til en eventuell mono- eller stereomikrofon.
❸ USB-kontakt	For å koble USB 1.1- og 2.0-kompatible enheter til maskinen via en standard USB-kabel, eller for å koble en eventuell ekstern MultiBay eller ekstern MultiBay II til maskinen. USB-porten har også strøm, slik at du kan bruke den til enheter som ikke er koblet til ekstern strømkilde.
❹ Utløserknapp for PC-kort	Løser ut PC-kort fra PC-kortsporet.
❺ PC-kortspor	Støtter Type I eller Type II 32-bits (CardBus) eller 16-bits PC-kort.
❻ Digitalminnespor	Støtter SD-kort (Secure Digital) og MMC-kort (MultiMediaCard).

Komponenter på venstre side



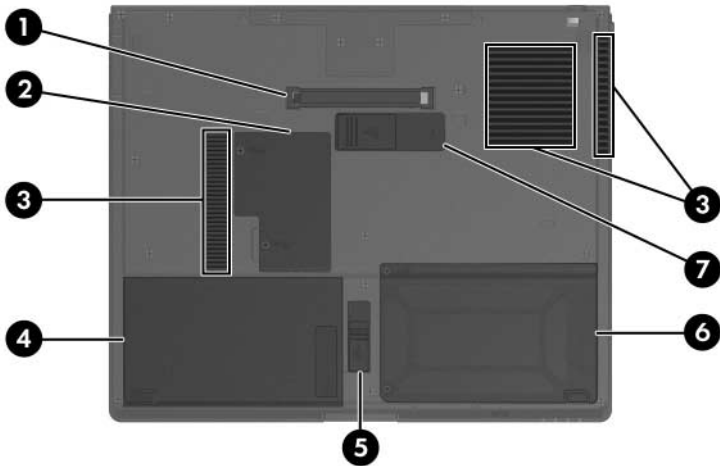
Komponent	Beskrivelse
❶ Feste for tyverisikringskabel	<p>For å koble en eventuell tyverisikringskabel til maskinen.</p> <p>⚠ Sikkerhetsfunksjonene fungerer først og fremst forebyggende. Funksjonene gir ingen garanti for at produktet ikke blir ødelagt eller stjålet.</p>
❷ Luftespalte	<p>Kjøler ned interne komponenter.</p> <p>⚠ For å unngå at maskinen overopphetes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. For å unngå å sperre for luftespaltene bør du ikke plassere maskinen på et mykt underlag som for eksempel en pute, et teppe eller en duk.</p>

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
③ Trådløsknapp (kun på enkelte modeller)*	<p>Slår på eller av et trådløst nettverkskort eller en Bluetooth-enhet, men oppretter ikke noen tilkobling.</p> <p> For å etablere en trådløs tilkobling, må det trådløse nettverket allerede være satt opp. Flere opplysninger om hvordan du oppretter en trådløs tilkobling finner du i Kapittel 11, "Trådløst nettverk (kun på enkelte modeller)".</p>
④ USB-kontakt	For å koble USB 1.1- og 2.0-kompatible enheter til maskinen via en standard USB-kabel.
⑤ Info Center-knapp	Viser en liste over ofte brukte dataprogrammer.
⑥ Strømbryter*	<p>Når maskinen er</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ avslått, starter du maskinen ved å skyve bryteren mot fremsiden av maskinen og slippe den igjen. ■ i ventemodus, avslutter du ventemodus ved å skyve bryteren mot fremsiden av maskinen og slippe den igjen. ■ i dvalemodus, avslutter du dvalemodus ved å skyve bryteren mot fremsiden av maskinen og slippe den igjen. <p>Hvis maskinen henger og ikke reagerer på avslutningskommandoene i Microsoft Windows, slår du av maskinen ved å skyve bryteren mot fremsiden av maskinen og holder den der i 4 sekunder.</p>
⑦ Høytaler	Gjengir stereolyd.

*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for strømfunksjonene finner du under ["Strømalternativer"](#) i [Kapittel 2, "Strøm"](#). Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for de trådløse funksjonene finner du i [Kapittel 11, "Trådløst nettverk \(kun på enkelte modeller\)"](#).


Komponenter på undersiden



Komponent	Beskrivelse
❶ Forankringskontakt	Brukes for å koble maskinen til en eventuell forankringsenhet.
❷ Minneutvidelsesbrønn	Inneholder et spor for en minneutvidelsesmodul.
❸ Luftespalter (3)	Kjøler ned interne komponenter. <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">△</div> <div> For å unngå at maskinen overopphetes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. For å unngå å sperre for luftespaltene bør du ikke plassere maskinen på et mykt underlag som for eksempel en pute, et teppe eller en duk. </div> </div>
❹ Hovedbatteribrønn	Inneholder hovedbatteriet.
❺ Batteriutløser	Løser ut hovedbatteriet fra batteribrønningen.
❻ Harddiskbrønn	Inneholder hovedharddisken.
❼ Reisebatterikontakt	For å koble til et eventuelt reisebatteri.

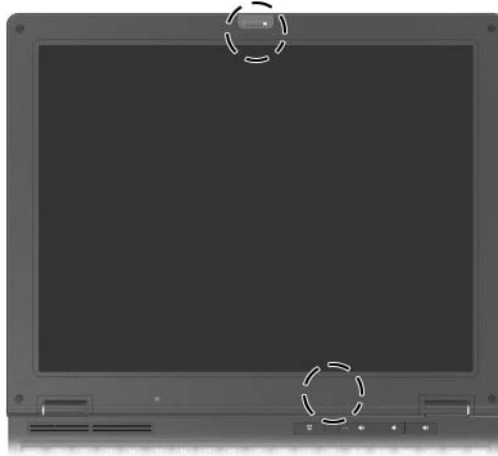
Trådløsanterner



Komponent	Beskrivelse
Antenner (2) (kun på enkelte modeller)*	<p>Sender og mottar trådløse signaler.</p> <p> Radiofrekvensstråling. Strålingen fra denne enheten ligger under FCCs grenseverdier for radiofrekvensstråling. Enheten bør likevel brukes på en slik måte at risikoen for å utsette personer for stråling reduseres til et minimum. For å unngå å overskride FCCs grenseverdier for eksponering for radiofrekvensstråling, bør avstanden mellom personer som bruker utstyret, og antennen være minst 20 cm under vanlig bruk, også når skjermen på maskinen er lukket.</p>

*Antennene er ikke synlige. For å få best mulig overføring bør du unngå å dekke til områdene rundt antennene.

Magneter



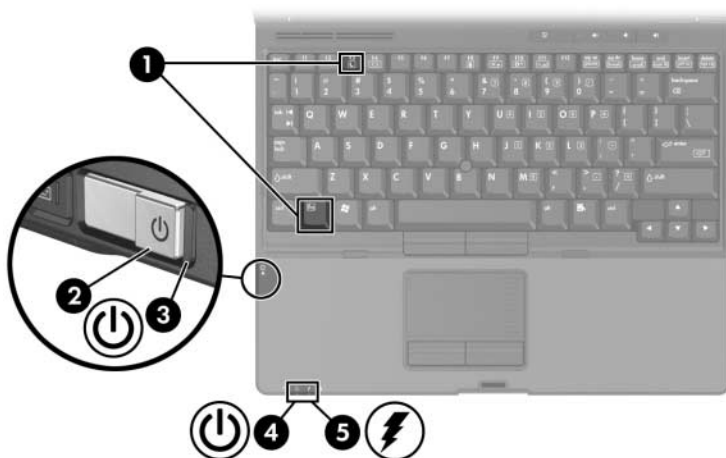
Komponent	Beskrivelse
Magneter (2)	<p>Øverst: Kobler til skjermtløseren.</p> <p>Nederst: Starter ventemodus hvis skjermen lukkes mens maskinen er slått på.</p> <p>△ Hold disketter og andre magnetiske medier unna magnetiske felter. Magnetiske felter kan slette data på magnetiske lagringsmedier.</p>

Flere maskinvarekomponenter



Komponent	Beskrivelse
① Strømadapter	Konverterer vekselstrøm til likestrøm.
② Strømledning*	For å koble strømadapteren til en stikkontakt.
③ Batteri*	Driver maskinen når den ikke er koblet til en ekstern strømkilde.
④ Modemledning*	Kobler modemmet til en RJ-11-kontakt (modem/telefon) eller til en landspesifikk modemadapter.
⑤ Landspesifikk modemadapter (leveres ved behov)*	Kobler modemledningen til andre telefonkontakter enn RJ-11.

*Det er ulike strømledninger, modemledninger og modemadapters i ulike land og områder. Det er ulike batterier i de ulike maskinmodellene.

Plassering av strømlamper og brytere

Komponent	Beskrivelse
❶ fn+f3	Starter ventemodus.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
② Strømbryter	<p>Når maskinen er</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ avslått, starter du maskinen ved å skyve bryteren mot fremsiden av maskinen og slippe den opp igjen. ■ i ventemodus, avslutter du ventemodus ved å skyve bryteren mot fremsiden av maskinen. ■ i dvalemodus, avslutter du dvalemodus ved å skyve bryteren mot fremsiden av maskinen og slippe den igjen. <p>Hvis maskinen henger og ikke reagerer på avslutningskommandoene i Microsoft® Windows®, slår du av maskinen ved å skyve bryteren mot fremsiden av maskinen og holder den der i 4 sekunder.</p>
③ Strøm/ventemodus-lampe	<p>Grønn: maskinen er på. Blinker grønt: maskinen er i ventemodus.</p>
④ Strøm/ventemodus-lampe	<p>Grønn: maskinen er på. Blinker grønt: maskinen er i ventemodus.</p>
⑤ Batterilampe	<p>Gul: et batteri lades. Grønn: et batteri er nesten helt oppladet. Blinker gult: det er lite spenning igjen i batteriet som er eneste strømkilde. Når batteriet har kritisk lav spenning, begynner batterilampen å blinke raskere.</p> <p>Av: hvis maskinen er koblet til en ekstern strømkilde, slår lampen seg av når alle batteriene i maskinen er fullt oppladet. Hvis maskinen ikke er koblet til en ekstern strømkilde, vil lampen være avslått helt til batteriet har lavt ladenivå, da lampen vil begynne å blinke gult.</p>

Strømkilder

Maskinen kan kjøre på intern vekselstrøm fra et batteri eller på ekstern vekselstrøm fra en annen strømkilde. Tabellen nedenfor beskriver hvilken strømkilde du bør velge for de mest vanlige oppgavene.

Oppgave	Anbefalt strømkilde
Arbeide med et vanlig dataprogram	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ladet batteri i maskinen ■ En av følgende eksterne enheter: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Strømadapter <input type="checkbox"/> En eventuell ekstra strømadapter <input type="checkbox"/> En eventuell forankringsenhet <input type="checkbox"/> En eventuell bil- eller flyadapter
Lade eller kalibrere et batteri i maskinen	<p>Ekstern strømforsyning fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Strømadapter ■ En eventuell ekstra strømadapter ■ En eventuell forankringsenhet ■ En eventuell bil- eller flyadapter <p>△ For å unngå å skade maskinen og flysystemene skal du <i>ikke</i> lade batteriet mens du bruker en kombinertadapter ombord i et fly.</p>
Installere eller endre systemprogramvare eller skrive til en CD	<p>Ekstern strømforsyning fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Strømadapter ■ En eventuell forankringsenhet

Ventemodus og dvalemodus

Ventemodus og dvalemodus er strømsparingsfunksjoner som også reduserer oppstartstiden. Ventemodus og dvalemodus kan startes manuelt av deg, eller automatisk av maskinen. Under ["Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen"](#) i dette kapitlet finner du detaljerte opplysninger om når du bør bruke de ulike innstillingene.

Ventemodus



OBS: For å unngå at batteriet lades helt ut, bør du ikke la maskinen være i ventemodus over lengre perioder. Koble datamaskinen til en ekstern strømkilde.

Ventemodus reduserer strømforbruket i systemkomponenter som ikke er i bruk. Når maskinen går i ventemodus, lagres arbeidet i minnet (RAM) og skjermen tømmes. Når du avslutter ventemodus, hentes informasjonen fra minnet og vises på skjermen igjen.

- Det er vanligvis ikke nødvendig å lagre arbeidet før du starter ventemodus, men det er en god vane å gjøre det likevel.
- Mens maskinen er i ventemodus, blinker strøm/ventemodus-lampene.

Dvalemodus

Når maskinen går i dvalemodus, lagres først det som er i minnet i datamaskinen, i en egen dvalemodusfil på harddisken. Deretter slås maskinen av. Når du avslutter dvalemodus, hentes informasjonen fra dvalemodusfilen og vises på skjermen igjen. Hvis du bruker oppstartspassord, må du oppgi dette passordet for å avslutte dvalemodus.

Du kan deaktivere dvalemodus. Hvis dvalemodus er deaktivert og maskinen har lav batterispenning, vil maskinen ikke automatisk kunne lagre arbeidet ditt hvis den går tom for strøm.

Innstillingen for dvalemodus vises ikke i vinduet **Strømalternativer** hvis dvalemodus har blitt deaktivert. Du må aktivere dvalemodus for å kunne velge innstillingen i vinduet **Strømalternativer**. For å kontrollere om dvalemodus er aktivert, velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Dvalemodus**-kategorien. Kontrollér at det er kryssset av i feltet **Aktiver dvalemodus**.



OBS: Hvis du endrer konfigurasjonen av maskinen mens den er i dvalemodus, er det ikke sikkert at du kan gjenoppta arbeidet fra dvalemodus. Mens maskinen er i dvalemodus:

- Ikke koble maskinen til eller fra en forankringsenhet.
- Ikke legg til eller ta ut minnemoduler.
- Ikke ta ut eller sett inn harddisker.
- Ikke koble til eller fra eksterne enheter.
- Ikke sett inn eller ta ut et PC-kort eller et SD-kort (SD = Secure Digital).

Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen

De neste avsnittene beskriver når du bør starte ventemodus eller dvalemodus, og når du bør slå av maskinen.

Når du forlater maskinen

Når du starter ventemodus, slås skjermen av og maskinen bruker mindre strøm. Det du arbeidet med, vises umiddelbart på skjermen når du avslutter ventemodus.

Hvis du starter dvalemodus, slås skjermen av, arbeidet lagres på harddisken og maskinen bruker langt mindre strøm enn i ventemodus.

Hvis maskinen skal være koblet fra ekstern strøm i en lengre periode, anbefaler vi at du slår av maskinen og tar ut batteriet. På den måten forlenger du levetiden på batteriet. Detaljerte opplysninger om hvordan du oppbevarer batterier finner du under "[Oppbevare batterier](#)" i dette kapitlet.

Når strømkilden er usikker

Kontrollér at dvalemodus er aktivert, spesielt hvis du kjører maskinen på batteristrøm og ikke har tilgang til ekstern strøm. Hvis batteriet blir utladet, lagres arbeidet ditt i en dvalemodusfil og maskinen slår seg av.

Hvis du skal ta en pause i arbeidet mens strømkilden er usikker, anbefaler HP at du gjør ett av følgende:

- Starter dvalemodus.
- Slå av maskinen.
- Lagrer det du arbeider med og starter ventemodus.

Når du bruker infrarød kommunikasjon eller stasjonsmedier



OBS: Ikke start ventemodus eller dvalemodus mens du bruker stasjonsmedier. Det kan føre til dårligere avspillingskvalitet eller til at lyden eller bildet forsvinner.

Ventemodus og dvalemodus kan forstyrre bruken av infrarød kommunikasjon, Bluetooth og stasjonsmedier. Legg merke til følgende:

- Hvis maskinen er i ventemodus eller dvalemodus, kan du ikke starte en overføring via infrarød eller Bluetooth.
- Hvis ventemodus eller dvalemodus startes ved et uhell mens et stasjonsmedium (for eksempel en diskett, CD eller DVD) er i bruk:
 - ☐ Kan avspillingen bli avbrutt.
 - ☐ Kan du se meldingen: "Hvis du setter datamaskinen i dvalemodus eller ventemodus, kan avspillingen stoppe. Vil du fortsette?". Velg **Nei**.
 - ☐ Kan du måtte starte avspillingen på nytt for å gjenopprette lyd eller bilde.

Standard strømnnstillinger


Tabellene nedenfor beskriver standardinnstillingene for strømfunksjoner. Du kan selv endre mange av disse innstillingene slik at de passer til dine behov. Flere opplysninger om hvordan du endrer standard strømnnstillinger finner du under "[Strømalternativer](#)" i dette kapitlet.

Slå maskinen eller skjermen på eller av

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Slå på maskinen.	Skyv strømbryteren mot fremsiden av maskinen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampene begynner å lyse. ■ Operativsystemet lastes.
Slå av datamaskinen.*	<p>Lagre arbeidet ditt og avslutt alle åpne programmer. Deretter:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Skyv strømbryteren mot fremsiden av maskinen og følg eventuelle veiledninger på skjermen for å slå av maskinen. ■ Slå av maskinen via operativsystemet. Velg Start > Slå av datamaskinen > Slå av > OK. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampene slår seg av. ■ Operativsystemet avsluttes. ■ Maskinen slår seg av.
Slå av skjermen mens maskinen er påslått.	Lukk maskinen.	Når du lukker maskinen, aktiveres skjermbryteren som slår av skjermen. Dette sparer batteristrøm.

*Hvis maskinen ikke reagerer og du ikke klarer å slå av maskinen med en av disse metodene, leser du opplysningene under "[Nødavslutning](#)" i dette kapitlet.

Starte eller avslutte dvalemodus

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Starte dvalemodus.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Velg Start > Slå av datamaskinen > Dvalemodus > OK. Hvis Dvalemodus-alternativet ikke vises, trykker du på og holder nede skift-tasten. ■ Hvis dvalemodus er aktivert, skyver du strømbryteren mot fremsiden av maskinen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampene slår seg av. ■ Skjermen slår seg av.
La maskinen gå i dvalemodus (med dvalemodus aktivert).	<p>Ingen handling er nødvendig.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis maskinen kjører på batteristrøm, går den automatisk i dvalemodus hvis du ikke har brukt maskinen på 30 minutter eller hvis den har kritisk lav batterispenning. ■ Hvis maskinen er koblet til ekstern strøm, starter maskinen ikke dvalemodus. ■ Du kan endre strøminnstillingene og tidsutkoblingene i vinduet Strømalternativer. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampene slår seg av. ■ Skjermen slår seg av.
Avslutte manuell eller automatisk dvalemodus.	<p>Skyv strømbryteren mot fremsiden av maskinen.</p> <p> Hvis dvalemodus startes automatisk på grunn av kritisk lavt batterinivå, kobler du maskinen til en ekstern strømkilde eller setter inn et ladet batteri før du skyver på strømbryteren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampene begynner å lyse. ■ Det du arbeidet med kommer tilbake på skjermen.

Starte eller avslutte ventemodus

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Starte ventemodus.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skyv strømbryteren mot fremsiden av maskinen. ■ Mens maskinen er påslått trykker du på fn+f3. ■ Velg Start > Slå av datamaskinen > Ventemodus > OK. Hvis Ventemodus-alternativet ikke vises, trykker du på skift-tasten. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampene blinker. ■ Skjermen slår seg av.
La maskinen gå i ventemodus	<p>Ingen handling er nødvendig.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hvis maskinen kjører på batteristrøm, vil maskinen starte ventemodus automatisk hvis den ikke har vært brukt på 10 minutter (standardinnstilling). ■ Hvis maskinen er koblet til ekstern strøm, starter maskinen ikke ventemodus. ■ Du kan endre strøminnstillingene og tidsutkoblingene i vinduet Strømalternativer. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampene blinker. ■ Skjermen slår seg av.
Avslutte manuell eller automatisk ventemodus.	<p>Skyv strømbryteren mot fremsiden av maskinen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strøm/ventemodus-lampene slår seg av. ■ Det du arbeidet med kommer tilbake på skjermen.

Nødavslutning



OBS: Hvis du bruker metodene for nødavslutning, risikerer du å miste data som du ikke har lagret.

Hvis maskinen ikke reagerer på kommandoer og du ikke klarer å avslutte Windows på vanlig måte, kan du bruke følgende metoder for nødavslutning. Bruk metodene i den rekkefølgen de er angitt:

- Trykk på **ctrl+alt+delete**. Velg **Slå av**.
- Skyv strømbryteren mot fremsiden av datamaskinen og hold den der i minst 4 sekunder.
- Koble maskinen fra ekstern strøm og ta ut batteriet. Opplysninger om hvordan du tar ut og oppbevarer batterier finner du under "[Oppbevare batterier](#)" i dette kapitlet.

Strømalternativer

Du kan endre mange av strøminnstillingene i vinduet **Strømalternativer**. Du kan for eksempel velge å bli varslet med en lydalarm når batteriet har lite spenning, eller du kan endre standardinnstillingen for strømbryteren.

Når maskinen er påslått, gjelder følgende funksjoner som standard:

- Trykk på direktetasten **fn+f3**, som kalles "hvilemodus-knappen" i operativsystemet, for å starte ventemodus.
- Skjermbryteren slår av skjermen. Skjermbryteren brukes når du lukker skjermen.

Vise vinduet Strømalternativer

Slik viser du vinduet Strømalternativer:

- » Høyreklikk på **Strømmåler**-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows og velg **Juster strømegenskaper**.
- eller –
- » Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.

Vise Strømmåler-ikonet

Som standard vises Strømmåler-ikonet på helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. Ikonet endrer form for å vise om maskinen kjører på batteri eller på ekstern strøm. Høyreklikk på ikonet og velg **Juster strømegenskaper** for å vise vinduet **Strømalternativer**.

Slik viser eller skjuler du Strømmåler-ikonet på oppgavelinjen:

1. Gå til vinduet **Strømalternativer**.
2. Velg **Avansert**-kategorien.
3. Kryss av eller fjern avkrysningen i feltet **Vis alltid ikon på oppgavelinjen**.
4. Velg **Bruk**.
5. Velg **OK**.



Hvis du ikke kan se ikonet på oppgavelinjen, kan det være skjult. Velg pilen eller dra den vertikale streken på oppgavelinjen for å vise eventuelle skjulte ikoner.

Velge eller endre et strømoppsett

På kategorien Strømoppsett i vinduet **Strømalternativer** kan du bestemme hvor lang tid det skal gå før maskinen starter ventemodus eller dvalemodus. Du kan lage ulike oppsett avhengig av om maskinen kjører på batteri eller på ekstern strøm.

Du kan også velge et strømoppsett som starter ventemodus eller slår av skjermen eller harddisken etter en valgt tidsperiode (tidsavbrudd).

Slik velger du et strømoppsett:

1. Gå til vinduet **Strømalternativer** og velg kategorien **Strømoppsett**.
2. Velg strømoppsettet du vil endre. Deretter bruker du de eksisterende innstillingene i de ulike listene, eller velger nye innstillinger.
3. Velg **Bruk**.

Bruke et passord

Du kan velge at du skal bli spurt om passord når maskinen slås på, eller når maskinen avslutter ventemodus eller dvalemodus.

Slik velger du å bli bedt om passord:

1. Gå til vinduet **Strømalternativer** og velg kategorien **Avansert**.
2. Kryss av i feltet **Krev passord når datamaskinen gjenopptar kjøring etter hvilemodus**, og velg **Bruk**.

Flere opplysninger om passord finner du i [Kapittel 12, "Sikkerhet"](#).

Bestemme prosessorytelse (kun på enkelte modeller)

På enkelte maskinmodeller støtter Windows XP programvare som gjør at du kan styre prosessorytelsen. Du kan velge en prosessorhastighet som gir deg best mulig ytelse, eller som sparer mest mulig strøm.

Du kan for eksempel bestemme at maskinen automatisk skal endre prosessorytelse når du bytter mellom batteristrøm og ekstern strøm.

Du styrer prosessorytelsen ved hjelp av vinduet

Strømalternativer.

Slik viser du innstillingene for å styre prosessorytelsen i Windows XP:

» Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Strømoppsett**.

Strømoppsettet du velger, bestemmer hvordan prosessorytelsen blir når maskinen er koblet til ekstern strøm eller kjører på batteri. Hvert strømoppsett for ekstern strøm eller batteristrøm bestemmer en prosessorinnstilling.

Du kan bruke forskjellige innstillinger, avhengig av om maskinen kjører på ekstern strøm eller på batteristrøm. Etter at du har valgt et strømoppsett, styres prosessorytelsen automatisk. Tabellen nedenfor beskriver prosessorytelsen for de ulike strømoppsettene når maskinen kjører på ekstern strøm eller batteristrøm.

Strømoppsett	Prosessorytelse på ekstern strøm	Prosessorytelse på batteristrøm
Hjemme/kontorpult	Kjører alltid med høyest ytelse.	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.
Bærbar	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.
Presentasjon	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Kjører på lavest mulig ytelsesnivå.
Alltid på	Kjører alltid med høyest ytelse.	Kjører alltid med høyest ytelse.
Minimal strømstyring	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.
Maks. batteri	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Kjører på lavest mulig ytelsesnivå.

Batterier

Når maskinen er koblet til en ekstern vekselstrømkilde (som regel strømmettet), kjører den på vekselstrøm. Når det er et oppladet batteri i maskinen og den ikke er koblet til ekstern strøm, kjører maskinen på batteristrøm.

Maskinen bytter mellom vekselstrøm og batteristrøm avhengig av om en ekstern vekselstrømkilde er tilgjengelig. Hvis, for eksempel, maskinen har et oppladet batteri og kjører på strømmettet via strømadapteren, skifter maskinen til batteristrøm hvis du kobler strømadapteren fra maskinen.

Om du skal la batteriet bli værende i maskinen eller oppbevare det et annet sted, avhenger av hvordan du arbeider. Hvis du lar batteriet bli værende i maskinen, lades det så lenge maskinen er koblet til en ekstern vekselstrømkilde. Med et ladet batteri i maskinen er du også beskyttet mot å miste arbeidet ditt hvis strømmen går.

På den andre siden vil batterier som står i maskinen, lades sakte ut når maskinen er slått av. Dette er grunnen til at hovedbatteriet leveres for seg selv og må settes inn i maskinen før maskinen kan kjøres på batteristrøm.

Hovedbatteri og reisebatteri

Du kan bruke inntil to batterier i maskinen:

- Hovedbatteriet er et 6-cellers litium-ion-batteri som kun kan brukes i batteribrønningen. Maskinen leveres med ett hovedbatteri.
- Reisebatteriet er et 8-cellers litium-ion-ekstrabatteri som du kan koble til på undersiden av maskinen.

Hvis maskinen ikke skal brukes på 2 uker eller lenger, bør du ta ut batteriet og oppbevare det som beskrevet under "[Oppbevare batterier](#)" i dette kapitlet slik av levetiden for batteriet blir lengst mulig. Flere opplysninger finner du under "[Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen](#)" i dette kapitlet.



Du bør kun bruke strømadaptere og batterier som er compatible med maskinen. Flere opplysninger finner du ved å gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com> eller ved å kontakte en servicepartner.

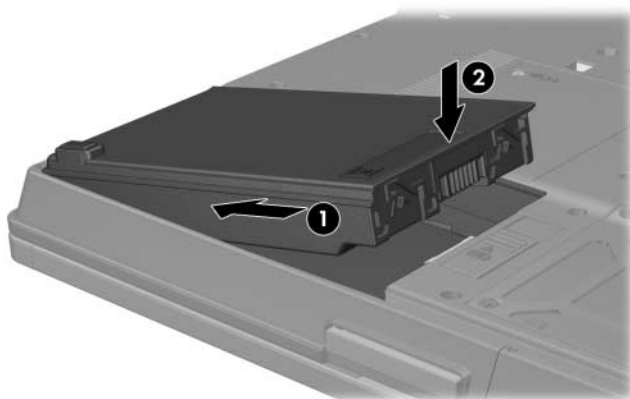
Sette inn eller ta ut et hovedbatteri



OBS: For å unngå at du mister ulagrede data når du bytter et batteri som er den eneste strømkilden, må du starte dvalemodus eller slå av maskinen før du tar ut batteriet.

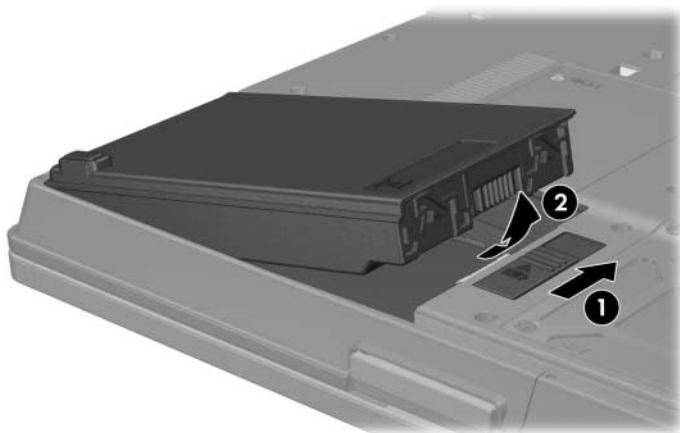
Slik setter du inn hovedbatteriet:

1. Snu maskinen opp-ned.
2. Skyv batteriet ❶ inn i batteribrønnen til det er helt på plass.
3. Trykk batteriet ❷ inn i batteribrønnen helt til det klikker på plass.



Slik tar du ut hovedbatteriet:

1. Snu maskinen opp-ned og med fremsiden av maskinen vendt mot deg.
2. Skyv batteriutløseren ❶ mot baksiden av maskinen.
3. Løft og skyv batteriet ❷ ut av maskinen.



Lade batterier

Har du flere batterier i maskinen, lades de opp og ut i en bestemt rekkefølge.

■ Oppladingssekvens:

1. Hovedbatteriet i batteribrønnen i maskinen
2. Et eventuelt reisebatteri

■ Utladingssekvens:

1. Et eventuelt reisebatteri
2. Hovedbatteriet i batteribrønnen i maskinen

Mens et batteri lades lyser batterilampen på maskinen. Batterilampen slås av når alle batteriene er helt oppladet.



Batterier kan også lades i en eventuell HP-universallader.

Lade et nytt batteri

Lad batteriet helt opp mens maskinen er koblet til ekstern strøm via strømadapteren.

Et nytt batteri som bare har blitt delvis oppladet, kan brukes til å kjøre maskinen, men visningen av batteriladenivået kan være unøyaktig.

Hovedbatteriet lades når det er satt inn i maskinen og maskinen er koblet til en ekstern strømkilde.

Lade et batteri som er i bruk

Slik forlenger du levetiden for batteriet og sørger for mer nøyaktig visning av batteriladenivået:

- La batteriet lades ut ved vanlig bruk til 10 prosent av full lading før du lader det opp igjen.
- Lad batteriet helt opp før du bruker det.

Sjekke ladenivået i batteriet

Denne delen beskriver flere metoder for å kontrollere hvor mye spenning det er igjen i et batteri.

Vise nøyaktige ladeopplysninger

Slik øker du nøyaktigheten for batteriladevisningen:

- La batteriet lades ut ved vanlig bruk til omtrent 10 prosent av full lading før du lader det opp igjen.
- Lad batteriet helt opp før du bruker det.
- Hvis et batteri ikke har vært brukt på en måned eller mer, kalibrerer du batteriet i stedet for å lade det opp. Du finner opplysninger om kalibrering under "[Kalibrere batterier](#)" senere i dette kapitlet.

Vise ladeopplysninger på skjermen

Denne delen beskriver hvordan du viser og tolker ladenivåene.

Vise ladestatus

Slik viser du status for batteriene som står i maskinen:

- Dobbeltklikk på **Strømmåler**-ikonet på oppgavelinjen.
– eller –
- Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømmåler**-kategorien.

Tolke ladevisningen

Ladenivået vises som regel som en prosentsats og som antall minutter.

- Prosentene viser hvor mye lading som er igjen i batteriet.
- Tiden viser omtrent hvor lenge batteriet kan drive maskinen *hvis strømforbruket fortsetter på samme nivå som nå*. Tiden som gjenstår vil for eksempel minske hvis du starter avspillingen av en DVD, eller øke hvis du stanser avspillingen av en DVD.

Batteriene identifiseres vanligvis etter hvilken plassering de har:

- Plassering 1 er batteriet i hovedbatteribrønnen.
- Plassering 2 er et eventuelt reisebatteri.

I noen ladevisninger ser du et lynikon ved siden av en batteriplassering. Ikonet viser at batteriet i denne plasseringen er under opplading.

Ved lav batterispenning

Noen av varslene og systemtiltakene ved lav batterispenning kan endres i vinduet **Strømalternativer** i operativsystemet. Opplysningene i denne delen beskriver fabrikkinnstillingene for varslene og systemtiltakene. Innstillingene i vinduet **Strømalternativer** har ingen innvirkning på lamper.

Varsler om lav batterispenning

Denne delen beskriver hvordan du identifiserer lav og kritisk lav batterispenning.

Lav batterispenning

Når et batteri som er den eneste strømkilden, når et lavt batterinivå, blinker batterilampen.

Kritisk lav batterispenning

Hvis batteriet fortsetter å tømmes, vil maskinen nå en tilstand med kritisk lavt spenningsnivå.

Hvis batteriet har kritisk lav spenning:

- Hvis dvalemodus er aktivert og maskinen er på eller i ventemodus, går maskinen i dvalemodus.
- Hvis dvalemodus er deaktivert og maskinen er på eller i ventemodus, vil den bli værende i ventemodus en kort stund. Deretter slår den seg av, og du mister data som du ikke har lagret.

Slik kontrollerer du at dvalemodus er aktivert:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Dvalemodus**. Kontrollér at det er kryssset av i feltet **Aktiver dvalemodus**.

Tiltak ved lav batterispenning



OBS: Hvis maskinen har nådd kritisk lav batterispenning og har startet dvalemodus, venter du til strøm/ventemodus-lampene slår seg av før du kobler maskinen til strøm eller setter inn et oppladet batteri.

Hvis en ekstern strømkilde er tilgjengelig

Hvis maskinen har lav batterispenning, og ekstern strøm er tilgjengelig, kobler du til strømadapteren.

Hvis et oppladet batteri er tilgjengelig

Hvis maskinen har lav batterispenning, og et ladet batteri er tilgjengelig, slår du først av maskinen eller starter dvalemodus. Deretter setter du inn et ladet batteri og slår på maskinen igjen.

Hvis ingen strømkilder er tilgjengelig

Hvis maskinen har lav batterispenning, og ingen strømkilder er tilgjengelig, starter du dvalemodus eller lagrer arbeidet og slår av maskinen.

Hvis maskinen ikke kan avslutte dvalemodus

Hvis maskinen har lav batterispenning og ikke har nok strøm til å avslutte dvalemodus:

1. Sett inn et oppladet batteri eller koble til en ekstern strømkilde.
2. Avslutt dvalemodus ved å skyve strømbryteren mot fremsiden av datamaskinen.

Kalibrere batterier

Denne delen beskriver når og hvordan du kalibrerer batterier.

Når skal du kalibrere

Det skal ikke være nødvendig å kalibrere batterier, selv om de brukes ofte, mer enn én gang i måneden. Du behøver ikke å kalibrere et nytt batteri før du bruker det for første gang. Kalibrér batteriet under følgende omstendigheter:

- Når visningen av batteriladenivået virker unøyaktig.
- Hvis batteridriftstiden mellom hver ny lading endres betraktelig.
- Hvis batteriet ikke har vært brukt på én måned eller lenger.

Slik kalibrerer du

Ved kalibrering av batterier lades batteriet først helt opp. Deretter lades det helt ut, før det lades helt opp igjen.

Lade batterier

Batterier kan lades enten du bruker maskinen eller ikke, men de lades raskere når maskinen er slått av.

Slik lader du batteriet:

1. Sett batteriet inn i maskinen.
2. Koble maskinen til strømnettet eller til et bilbatteri via en eventuell HP 90W-bildapter. Batterilampen på maskinen slår seg på.
3. La maskinen være koblet til ekstern strøm helt til batteriet er fullt oppladet. Batterilampen på maskinen slår seg av.

Lade ut batterier

Før du starter utladingen av batteriet må du deaktivere dvalemodus.

Slik deaktiverer du dvalemodus.

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Dvalemodus**.
2. Fjern krysset i feltet **Aktiver dvalemodus**.
3. Velg **Bruk**.

Maskinen må være påslått mens batteriet lades ut. Batteriet lades ut både mens maskinen er i bruk og mens den ikke er i bruk, men lades raskere ut hvis maskinen er i bruk.

- Hvis du planlegger å ikke bruke maskinen mens batteriet lades ut, lagrer du arbeidet ditt før du starter på utladingen.
- Hvis du bruker maskinen i løpet av utladingen og har valgt tidsutkoblinger for å spare strøm, kan du forvente følgende under utladingen:
 - ☐ Skjermen slår seg av etter 1 minutt.
 - ☐ Harddisken slår seg av etter 3 minutter.
 - ☐ Ventemodus starter automatisk etter 2 minutter.

Slik lader du et batteri helt ut:

1. Høyreklikk på **Strømmåler**-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen og velg **Juster strømegenskaper**.
– eller –

Gå til kategorien Strømmåler ved å velge **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømpoppsett**-kategorien.

2. Notér innstillingene i kolonnen Går på strøm og innstillingene i kolonnen Kjører på batterier slik at du kan tilbakestille dem etter kalibreringen.

3. Velg **Aldri** i de 8 feltene (4 i hver kolonne).
4. Velg **OK**.
5. Koble maskinen fra den eksterne strømkilden, men *ikke* slå av maskinen.
6. Kjør maskinen på batteristrøm til batteriet er helt utladet. Batterilampen begynner å blinke når batteriet når lav batterispenning. Når batteriet er helt utladet, slukkes batterilampen og maskinen slår seg av.

Lade opp batteriet igjen

Slik lader du opp batteriet igjen:

1. Koble maskinen til ekstern strøm og la den være tilkoblet til batteriet er helt oppladet. Batterilampen på maskinen slår seg av.
Du kan bruke maskinen mens batteriet lades opp, men batteriet lades opp raskere hvis maskinen er slått av.
2. Hvis maskinen er slått av, slår du den på når batteriet er helt oppladet og batterilampen ikke lenger lyser.
3. Gå til kategorien Strømmåler ved å velge **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Strømoppsett**-kategorien.
4. Finn frem innstillingene du noterte tidligere. Legg inn innstillingene du noterte for feltene under Går på strøm og Kjører på batterier.
5. Velg **OK**.



OBS: Etter at batteriet er kalibrert, aktiverer du dvalemodus igjen. Hvis du ikke aktiverer dvalemodus, risikerer du at du mister data hvis maskinen går helt tom for batteristrøm. For å aktivere dvalemodus igjen velger du **Start > Innstillinger > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Dvalemodus**. Kryss av i feltet **Aktiver dvalemodus**, og velg deretter **Bruk**.

Batterisparing

Ved hjelp av fremgangsmåtene og innstillingene som er beskrevet i denne delen, kan du spare strøm og sørge for at batteriet varer lengst mulig før du må lade det.

Spare strøm mens du arbeider

Slik sparer du strøm mens du bruker maskinen:

- Avslutt modemprogrammer og slå av trådløse nettverkstilkoblinger når du ikke bruker dem.
- Slå av nettverkskort når du ikke bruker nettverkstilkoblinger. Du kan slå av nettverkskortet med Strømsparing for nettverk (LAN Power Save) ved å koble fra nettverkskontakten. Flere opplysninger finner du under "[Bruke strømsparing for nettverk](#)" i dette kapitlet.
- Koble fra eksterne enheter som du ikke bruker, og som ikke er koblet til en ekstern strømkilde.
- Stopp eller ta ut PC-kort når du ikke bruker dem. Flere opplysninger finner du under [Kapittel 6, "PC-kort"](#).
- Bruk direktetastene **fn+f9** og **fn+f10** for å justere lysstyrken på skjermen etter behov.
- Bruk eksterne høyttalere med egen strømforsyning i stedet for de innebygde høyttalerne, eller bruk volumknappene for å justere lydvolument etter behov.
- Skru av en enhet som er koblet til S-Video-utgangen ved å bruke direktetastene **fn+f4** eller ved å slå av støtte for enheten i Windows.
- Bruk ekstern strøm når du formaterer disketter.
- Sett maskinen i ventemodus eller dvalemodus eller slå maskinen av når du forlater den.

Velge innstillinger for strømsparing

Slik velger du innstillinger for strømsparing:

- Velg kort ventetid før skjermbeskytteren slås på. Velg en skjermbeskytter med minst mulig grafikk og bevegelse. Slik viser du innstillingene for skjermbeskytter:
Velg **Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > Skjerm > Skjermbeskytter**-kategorien.
- Bruk operativsystemet for å velge et strømpoppsett som bruker lite strøm. Flere opplysninger finner du under "[Velge eller endre et strømpoppsett](#)" i dette kapitlet.

Bruke strømsparing for nettverk

Maskinen har en egen strømsparingsfunksjon for nettverksenheter. Strømsparingsfunksjonen for nettverksenheter slår av nettverkskort når maskinen ikke er koblet til ekstern strøm og når nettverkskabelen er frakoblet.

Som standard er strømsparing for nettverk *aktivert*. Du endrer innstillingene for strømsparing for nettverk i Computer Setup. Flere opplysninger finner du under "[Avansert-menyen](#)" i [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).

Slik starter du strømsparingsfunksjonen for nettverksenheter:

- » Koble fra nettverkskabelen.



Nettverksenheten vises ikke i Enhetsbehandling når strømsparingsfunksjonen for nettverksenheter er aktivert. For å bruke nettverksenheten gjør du ett av følgende:

- Koble maskinen til en ekstern strømkilde.
 - Koble til en nettverkskabel.
 - Deaktiver strømsparing for nettverk i Computer Setup.
-

Oppbevare batterier

Hvis maskinen skal være frakoblet og ikke i bruk i mer enn to uker, bør du ta ut og oppbevare batteriene et annet sted.



OBS: For å unngå at batteriene blir skadet, bør de ikke utsettes for høye temperaturer over lengre tid.

Ved høye temperaturer øker selvutladingen av batterier. For å bevare batteriet på best mulig måte, bør du oppbevare det på et kjølig og tørt sted.

Bruk tabellen nedenfor for å finne ut hvor lenge du kan oppbevare et batteri. Lagringstidene er basert på at batteriet har 50 prosent av full lading. Et helt oppladet batteri kan oppbevares i en lengre periode, mens et batteri med lavere lading kan oppbevares kortere.

Kalibrér batterier som har vært oppbevart i en måned eller mer, før du bruker det.

Temperatur °C	Temperatur °F	Lagringstid
46° til 60°	115° til 140°	Kortere enn 1 måned
26° til 45°	79° til 113°	Ikke lenger enn 3 måneder
0° til 25°	32° til 77°	1 år

Gjenvinne brukte batterier



ADVARSEL: For å unngå brannfare og risiko for forbrenninger må du ikke demontere, knuse, stikke hull på, kortslutte, brenne eller kaste batteriet i vann. Ikke utsett batteriet for temperaturer over 60°C. Bruk bare godkjente batterier for å erstatte utslitte batterier.



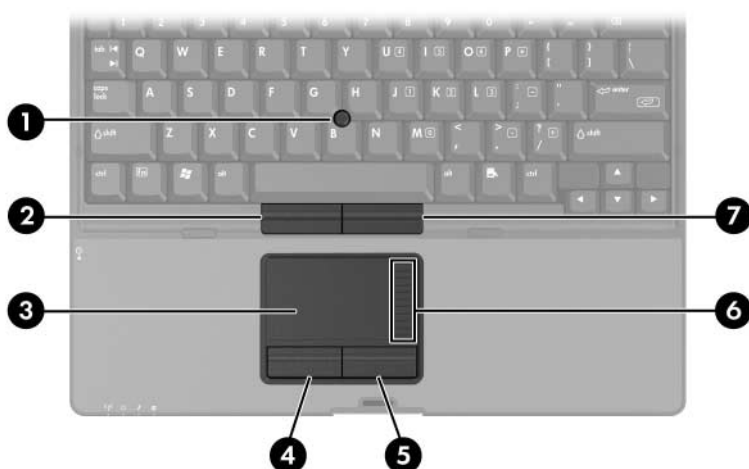
Når batteriet er oppbrukt, skal det ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Følge lokale lover og forskrifter når du skal kvitte deg med brukte batterier.

I Europa kvitter du deg med batteriene via offentlige innsamlings-systemer eller sender dem tilbake til HP, en serviceleverandør eller deres representanter.

Pekeenheter og tastatur

Pekeenheter

Du kan bruke pekepinnen og styreputen om hverandre.



Komponent	Beskrivelse
❶ Pekepinne	Flytter pekeren.
❷ Venstre pekepinneknapp	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
③ Styrepute*	Flytter pekeren. Kan også utføre andre musefunksjoner. Se " Velge museinnstillinger " senere i dette kapitlet.
④ Venstre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
⑤ Høyre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
⑥ Rulleområde på styrepute*	Ruller oppover eller nedover.
⑦ Høyre pekepinneknapp	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer styreputefunksjonene finner du under " Velge museinnstillinger " i dette kapitlet.	

Bruke styreputen

For å flytte pekeren, skyver du fingeren over styreputen i samme retning som du ønsker å flytte pekeren. Venstre og høyre styreputeknapp bruker du på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus. For å rulle oppover og nedover med rulleområdet på styreputen, skyver du fingeren oppover eller nedover det opphøyde området.

Bruke pekepinnen

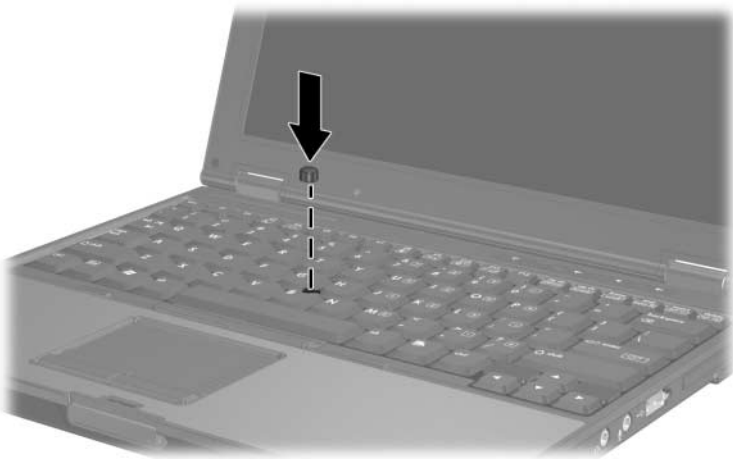
For å flytte pekeren, skyver du pekepinnen i den retningen du vil flytte pekeren. Venstre og høyre pekepinneknapp bruker du på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.

Slik skifter du hetten på pekepinnen:

1. Slå av datamaskinen.
2. Trekk forsiktig av den slitte pekepinneheten.
3. Skyv en ny pekepinnehet på plass.



Maskinen leveres ikke med ekstra pekepinnehetter.



Velge museinnstillinger

Ved hjelp av museinnstillingene i Windows kan du tilpasse innstillingene for pekeenheter, blant annet:

- Aktivere eller deaktivere en pekeenhet (aktivert som standard).
- Innstillinger for "tapping" på styreputen gjør at du kan du tappe (dunke lett med fingeren) én gang på styreputen for å merke et objekt, og to ganger for å dobbeltklikke (aktivert som standard).
- Kantbevegelse (Edge Motion) gjør at du kan fortsette å rulle selv om fingeren har nådd kanten av styreputen (deaktivert som standard).
- Håndflatesjekk (Palm Check) hindrer at du flytter markøren hvis håndflatene berører styreputen mens du skriver (deaktivert som standard).

Du finner også andre innstillinger i vinduet **Egenskaper for mus**, for eksempel for pekerhastighet og pekerspør.

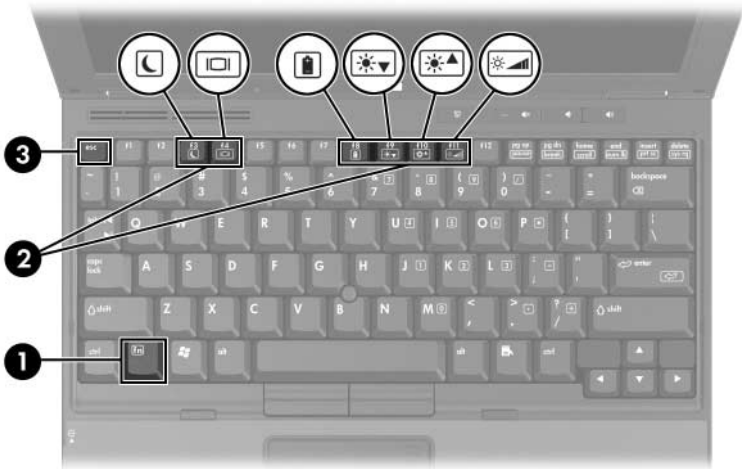
Slik endrer du innstillingene for pekeenheter:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Mus**.

Direktetaster

Direktetaster er forhåndsdefinerte kombinasjoner av **fn**-tasten ❶, én av funksjonstastene ❷ eller **esc**-tasten ❸.

Symbolene på tastene **f3**, **f4** og **f8** til **f11** viser hvilken funksjon direktetasten har. Direktetastfunksjonene er beskrevet i de neste avsnittene.



Hurtigreferanse for direktetaster

Funksjon	Tastkombinasjon for å aktivere funksjon	Tastkombinasjon for å deaktivere funksjon
Starte ventemodus	fn+f3	Strømbryter
Bytte mellom skjermen på datamaskinen og en ekstern skjerm	fn+f4	fn+f4
Vise batteriinformasjon	fn+f8	fn+f8
Redusere lysstyrken på skjermen	fn+f9	fn+f10
Øke lysstyrken på skjermen	fn+f10	fn+f9
Slå på eller av lysføleren	fn+f11	fn+f11
Vise systemopplysninger	fn+esc	fn+esc

Bruke direktetastkommandoer

Starte ventemodus (fn+f3)

Når maskinen er slått på, trykker du på direktetastene **fn+f3** for å starte ventemodus. Når maskinen går i ventemodus, lagres arbeidet ditt i minnet (RAM), skjermen tømmes og maskinen sparer strøm. Mens maskinen er i ventemodus blinker strøm/ventemodus-lampen.

For å avslutte ventemodus skyver du strømbryteren mot fremsiden av maskinen.

Fabrikkinnstillingen er at direktetasten **fn+f3** starter ventemodus. Du kan endre funksjonen direktetasten **fn+f3** har. Du kan for eksempel velge at direktetasten **fn+f3** skal starte dvalemodus i stedet for ventemodus. Flere opplysninger om ventemodus, dvalemodus og om hvordan du endrer innstillingene for direktetasten **fn+f3** finner du i [Kapittel 2, "Strøm"](#).

Skifte skjerm (fn+f4)

Med direktetasten **fn+f4** kan du skifte visningen mellom enhetene som er koblet til kontakten for ekstern skjerm eller S-Video-utgangen på maskinen. Hvis for eksempel en ekstern skjerm er koblet til maskinen, trykker du flere ganger på **fn+f4** for å veksle mellom skjermen på datamaskinen, den eksterne skjermen eller begge skjermene samtidig.

De fleste eksterne skjermer mottar bildeinformasjon fra maskinen via standarden for ekstern VGA-video. Direktetasten **fn+f4** kan også brukes for å skifte visning til andre enheter som er koblet til maskinen.

Følgende bildeoverføringstyper, med eksempler på enheter som bruker dem, støttes av direktetasten **fn+f4**:

- LCD (skjermen på maskinen)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skjermer)
- S-Video (fjernsyn, videokameraer, videospillere og skjermkort med S-Video-inn-kontakter)
- Kombinertvideo (composite) (fjernsyn, videokameraer, videospillere og videokort med kombinert-video-inn-kontakter)
- DVI-D (eksterne skjermer som støtter DVI-D-grensesnittet)



Du kan kun koble til komposittvideo og DVI-D til maskinen når maskinen er koblet til en eventuell forankringsenhet.

Vise batteriladeinformasjon (fn+f8)

Trykk på **fn+f8** for å vise ladeinformasjon om alle installerte batterier. Du får informasjon om hvilke batterier som lades, og en oversikt over ladenivået for hvert batteri.

Plasseringen av batteriene vises med et tall:

- Plassering 1 er hovedbatteriet.
- Plassering 2 er reisebatteriet.

Redusere lysstyrken på skjermen (fn+f9)

Trykk på **fn+f9** for å redusere lysstyrken på skjermen. Hold nede tastene for å endre lysstyrken trinnvis.

Øke lysstyrken på skjermen (fn+f10)

Trykk på **fn+f10** for å øke lysstyrken på skjermen. Hold nede tastene for å endre lysstyrken trinnvis.

Aktivere lysføleren (fn+f11)

Trykk på **fn+f11** for å slå på eller av lysføleren. Flere opplysninger om lysføleren finner du under "[Bruke lysføleren](#)" i dette kapitlet.

Vise systeminformasjon (fn+esc)

Trykk på **fn+esc** for å vise informasjon om systemkomponenter og programvareversjoner. Trykk én gang til på **fn+esc** for å fjerne systeminformasjonen fra skjermen.



System-BIOS-datoen er versjonsnummeret for system-ROM. BIOS-datoen kan vises i desimalformat, for eksempel 10/19/2002 F.07.

Bruke direktetaster på eksterne tastaturer

Hvilke direktetaster du kan bruke på et eventuelt eksternt tastatur, avhenger av hvilken type ekstern tastatur du bruker.

USB-tastaturer støtter bare direktetastfunksjonene som styres av kontrollpanelet for Quick Launch-knappene. Flere opplysninger om kontrollpanelet for Quick Launch-knappene finner du under "[Quick Launch-programmet](#)" senere i dette kapitlet.

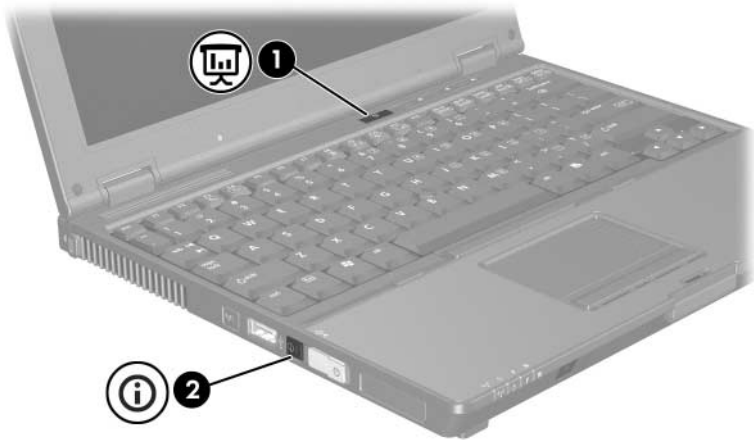
Tabellen nedenfor beskriver hvordan bestemte direktetaster og snarveitaster brukes på eksterne tastaturer:

Taster på bærbar maskin	Taster på eksternt tastatur
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9*
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10*
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
*Gjelder PS/2-tastatur som brukes sammen med en eventuell forankringsenhet.	

Quick Launch-knapper

Plassering av Quick Launch-knapper

Maskinen har to Quick Launch-knapper som du kan bruke for å starte programmer som du ofte benytter.



Komponent	Beskrivelse
❶ Presentasjonsmodus-knapp	Starte presentasjonsmodus, som er tilpasset for en ekstern skjerm eller projektor, og åpner et brukerdefinert program, for eksempel Microsoft PowerPoint.
❷ Info Center-knapp	Viser en liste over ofte brukte dataprogrammer.

Quick Launch-programmet

Du kan bruke Quick Launch-programmet for å:

- Endre innstillinger for presentasjonsmodus.
- Velge avanserte innstillinger, blant annet:
 - ❑ Ikonet for Quick Launch Buttons.
 - ❑ Lysføleren.

De neste avsnittene beskriver hvordan du velger innstillinger i kontrollpanelet. Hvis du vil vite mer om de enkelte elementene i kontrollpanelet, velger du hjelpeknappen i det øverste høyre hjørnet av vinduet. Hjelpeknappen er merket med et spørsmålstegn.

Åpner programmet Quick Launch Buttons

Du kan starte programmet Quick Launch Buttons ved hjelp av Start-knappen eller ved hjelp av et ikon helt til høyre på oppgavelinjen, eller på skrivebordet i Windows. Slik starter du programmet Quick Launch Buttons fra Start-knappen:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons**.

Vise ikonet Quick Launch Buttons

Slik viser eller skjuler du ikonet for Quick Launch Buttons helt til høyre på oppgavelinjen eller på skrivebordet i Windows:

1. Åpne kontrollpanelet for Quick Launch-knappene

- ☐ Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons**.

– eller –

- ☐ Velg ikonet Quick Launch Buttons helt til høyre på oppgavelinjen eller på skrivebordet i Windows:

2. Velg **Avansert**-kategorien.

På Avansert-kategorien kan du velge om du vil vise eller skjule ikonet Quick Launch Buttons helt til høyre på oppgavelinjen eller på skrivebordet i Windows.

- ☐ Slik viser du ikonet:

Kryss av i feltet **Vis ikon på oppgavelinjen** eller **Vis ikon på skrivebordet**.

- ☐ Slik skjuler du ikonet:

Fjern krysset i feltet **Vis ikon på oppgavelinjen** eller **Vis ikon på skrivebordet**.

3. For å lagre innstillingene og lukke vinduet velger du **OK**.

Bruke presentasjonsmodus

Med Presentasjonsmodus-knappen slår du av og på presentasjonsmodus. Når du slår på presentasjonsmodus, åpnes et program, en mappe, en fil eller et nettsted som du har angitt. Bildet vises samtidig på skjermen på maskinen og på en ekstern enhet som er koblet til kontakten for ekstern skjerm eller til S-Video-utgangen bak på maskinen, eller til kontaktene på en eventuell forankringsenhet.



Første gangen du trykker på Presentasjonsmodus-knappen vises dialogboksen **Presentasjonsinnstillinger**. I denne dialogboksen kan du:

- Velge hvilket program som skal startes når du trykker på knappen.
- Velge et strømpoppsett.

- Velge om dialogboksen **Presentasjonsinnstillinger** skal vises hver gang du trykker på Presentasjonsmodus-knappen.



Hvis du ikke velger dette alternativet, vil dialogboksen **Presentasjonsinnstillinger** vises hver gang du trykker på Presentasjonsmodus-knappen. Du må velge **Fortsett** for å starte programmet, mappen, filen eller nettstedet som du har bestemt skal åpnes når du trykker på knappen.

- Skifte automatisk til en ekstern skjerm.

Du kan endre innstillingene for presentasjonsmodus ved hjelp av kontrollpanelet for Quick Launch-knappene. Under "[Velge innstillinger for Presentasjonsmodus-knappen](#)" i dette kapitlet finner du opplysninger om hvordan du velger innstillinger for presentasjonsmodus.

Velge innstillinger for Presentasjonsmodus-knappen

Slik velger du programmet, mappen, filen eller nettstedet som skal startes når du trykker på knappen Presentasjonsmodus:

1. Åpne kontrollpanelet for Quick Launch-knappene
 - ☐ Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons**.
 - eller –
 - ☐ Velg ikonet Quick Launch Buttons helt til høyre på oppgavelinjen eller på skrivebordet i Windows.
2. Velg **Presentasjon**-kategorien.
3. I feltet under Program som skal startes legger du til programmet, mappen, filen eller nettstedet som du vil skal starte når du trykker på Presentasjonsmodus-knappen. Du kan velge **Bla gjennom** for å se tilgjengelige programmer, mapper, filer eller nettsteder.
4. For å lagre innstillingene og lukke vinduet velger du **OK**.

Endre strømoppsettet

Som standard velges strømoppsettet Presentasjon når du trykker på Presentasjonsmodus-knappen. Slik endrer du strømoppsettet:

1. Åpne kontrollpanelet for Quick Launch-knappene
 - ❑ Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons**.
 - eller –
 - ❑ Velg ikonet Quick Launch Buttons helt til høyre på oppgavelinjen eller på skrivebordet i Windows.
2. Velg **Presentasjon**-kategorien.
3. Velg et alternativ fra listen eller velg **Strømalternativer** for å åpne dialogboksen Strømalternativer i kontrollpanelet i Windows der du kan se på eller endre det gjeldende strømoppsettet.
4. For å lagre innstillingene og lukke vinduet velger du **OK**.

Vise velkomstvinduet

Du kan velge om du vil vise dialogboksen **Egenskaper for Quick Launch Buttons** hver gang du trykker på Presentasjonsmodus-knappen. Som standard er dette alternativet slått av.

For å slå det på krysser du av i feltet **Vis velkomstvindu når presentasjonsknappen brukes**.

Skifte visning til en ekstern skjerm

Standardinnstillingen er at det ikke er krysset av i feltet for å skifte automatisk til en ekstern skjerm på kategorien Presentasjon. Når du trykker på Presentasjonsmodus-knappen, åpnes programmet, mappen, filen eller nettstedet du har valgt under innstillingen Program som skal startes.

Hvis du krysser av i feltet for å automatisk skifte til ekstern skjerm, og trykker på **Presentasjonsmodus**-knappen, skifter visningen til den eksterne skjermen som er koblet til maskinen, og programmet, mappen, filen eller nettstedet du har valgt under Program som skal startes, åpnes.

Bruke lysføleren

Maskinen har en innebygget lysføler som gjør at maskinen automatisk kan justere lysstyrken på skjermen i henhold til lysforholdene der du befinner deg. Lysføleren oppdager når lysforholdene endrer seg, og justerer automatisk lysstyrken på skjermen.

Du kan skru lysføleren på og av på tre måter:

- Ved å trykke på **fn+f11**
- Via kontrollpanelet for Quick Launch-knappene
- Ved hjelp av ikonet Quick Launch Buttons helt til høyre på oppgavelinjen eller på skrivebordet i Windows



For at du skal kunne slå av lysføleren med kontrollpanelet for Quick Launch-knappene eller Quick Launch-ikonet, må programvaren Quick Launch Buttons være installert.

For å slå på og av lysføleren med direktetasten, trykker du på **fn+f11**.



Du kan skru lysføleren på og av ved hjelp av programmet Quick Launch Buttons:

1. Åpne programmet Quick Launch Buttons:
 - ☐ Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons**.
 - eller –
 - ☐ Velg ikonet Quick Launch Buttons helt til høyre på oppgavelinjen eller på skrivebordet i Windows:
2. Velg **Avansert**-kategorien.
3. Kryss av, eller fjern avkrysningen, i feltet **Aktivér lysføler**.
4. Velg **Bruk** og deretter **OK**.

Du kan skru lysføleren på og av ved hjelp av ikonet Quick Launch Buttons:

1. Høyreklikk på ikonet Quick Launch Buttons helt til høyre på oppgavelinjen eller på skrivebordet i Windows:
2. Velg **Slå lysføleren på** eller **Slå lysføleren av**.

Ordne vinduer

Ordne vinduer-funksjonen gjør at du raskt kan organisere og vise åpne vinduer på skrivebordet.

1. Åpne programmet Quick Launch Buttons:
 - ❑ Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons**.
 - eller –
 - ❑ Dobbeltklikk på ikonet Quick Launch Buttons helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.
2. Velg kategorien **Ordne vinduer**.
3. Velg om du vil ordne vinduene vertikalt eller horisontalt.
4. Velg dataprogrammene som skal ordnes, i listen **Programmer som kjører**.
5. Velg **OK**.

Bruke Info Center (kun på enkelte modeller)

Med Info Center kan du raskt åpne følgende løsninger:

- Kontakt HP
- Databeskyttelsesløsninger
- Hjelp og støtte
- Dokumentasjon
- Demoer av tilleggsutstyr
- Oppsett av programvare
- Wireless Assistant
- Systemkonfigurasjon

Slik starter du Info Center:

1. Trykk på Info Center-knappen.
 - eller –
 - Velg **Start > Info Center**.
2. I Info Center-vinduet velger du dataprogrammet du vil åpne. Flere opplysninger finner du i hjelpetekstene for Info Center.

Numeriske tastaturer

Maskinen har et innebygd numerisk tastatur og støtter et eksternt numerisk tastatur eller et eksternt tastatur med eget numerisk tastatur.

Innebygd numerisk tastatur

De 15 tastene på det innebygde numeriske tastaturet kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt tastatur. Når det innebygde numeriske tastaturet er slått på, fungerer tastene på tastaturet på den måten som vises av symbolet på øverste høyre hjørne av tasten.



Nummer	Komponent
①	fn-tast
②	Num lock-lampe
③	num lk-tast
④	Innebygget numerisk tastatur

Aktivere og deaktivere

Trykk på **fn+num lk** for å aktivere det innebygde numeriske tastaturet. Num lock-lampen slår seg på. Trykk på **fn+num lk** én gang til for å bruke tastene som vanlige taster igjen.



Det innebygde numeriske tastaturet fungerer ikke mens et eksternt tastatur eller numerisk tastatur er koblet til maskinen eller til en eventuell forankringsenhet.

Skifte tastfunksjoner

Du kan bytte mellom å bruke tastene på det innebygde numeriske tastaturet som numeriske taster eller som vanlige taster, ved å bruke **fn**-tasten eller tastkombinasjonen **fn+skift**.

- For å bruke en tast på det numeriske tastaturet som numerisk tast mens det numeriske tastaturet er slått av, trykker du på og holder nede **fn**-tasten mens du trykker på tasten på det numeriske tastaturet.
- Slik kan du bruke de numeriske tastene som standard taster mens det numeriske tastaturet er aktivert:
 - ❑ Trykk på og hold nede **fn**-tasten for å skrive med små bokstaver.
 - ❑ Trykk på og hold nede **fn+skift** for å skrive med store bokstaver.

Bruke et eksternt numerisk tastatur

De fleste tastene på de fleste eksterne numeriske tastaturer fungerer forskjellig når num lock er slått på eller av. For eksempel:

- Når num lock er på, fungerer de fleste tastene som talltaster.
- Når num lock er av, fungerer de fleste tastene som piltaster, page up eller page down.

Når num lock på et eksternt numerisk tastatur er slått på, lyser num lock-lampen på datamaskinen. Når num lock på et eksternt numerisk tastatur er slått av, slås også num lock-lampen på datamaskinen av.

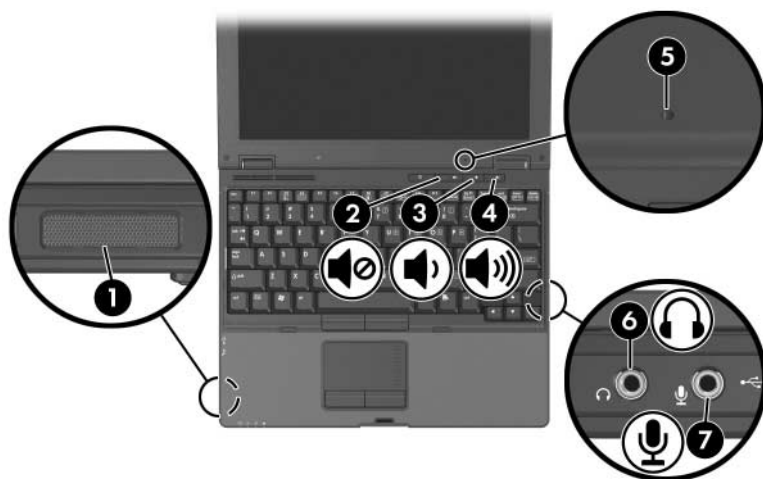
Hvis et eksternt numerisk tastatur er koblet til, kan du ikke slå på det innebygde numeriske tastaturet.

Aktivere eller deaktivere num lock mens du arbeider

For å slå av eller på num lock på et eksternt numerisk tastatur mens du arbeider, trykker du på **num lk**-tasten på det eksterne numeriske tastaturet, ikke på tastaturet på maskinen.

Lydfunksjoner

Figuren og tabellen nedenfor beskriver lydfunksjonene på maskinen.



Komponent	Beskrivelse
❶ Høyttaler	Gjengir stereolyd.
❷ Lyddempingsknapp	Demper eller gjenoppretter volumet.
❸ Lyd ned	Senker lydvolument.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
④ Lyd opp	Øker lydvolume.
⑤ Intern mikrofon	Spiller inn lyd.
⑥ Lydutgang, hodetelefoner	For å koble til hodetelefoner eller høyttalere med egen strømforsyning. Brukes også for å koble til lydfunksjonen av lyd/video-enheter som en TV eller videospiller.
⑦ Lydinngang (mikrofonkontakt)	Kobler til en eventuell mono- eller stereomikrofon.

Bruke lydinngangen (mikrofonkontakten)

Maskinen har en kontakt for en stereomikrofon. Når du kobler til en mikrofon i mikrofonkontakten, bruker du en mikrofon med 3,5-mm plugg.

- Hvis du bruker en stereomikrofon, kan du spille inn stereolyd.
- Hvis du bruker en monomikrofon, vil lyden i den venstre kanalen vil bli spilt inn i begge kanaler.
- Hvis du bruker en dynamisk mikrofon, vil du ikke oppnå den anbefalte følsomheten.



Når du kobler til en ekstern mikrofon, deaktiveres den interne mikrofonen.

Bruke lydutgangen (hodetelefonkontakten)



ADVARSEL: Skru ned lydstyrken før du tar på deg hodetelefonene, slik at du ikke risikerer å skade hørselen.



OBS: For å unngå skade på eksterne enheter, må du ikke koble en enkeltkanals (mono) plugg til stereohøytaler/hodetelefonkontakten.

Kontakten for stereohodetelefoner bruker du for å koble til hodetelefoner, og også for å koble til lyden for lyd/video-enheter som en TV eller videospiller.

Når du kobler til en enhet til hodetelefonkontakten:

- Bruker du en 3,5-mm stereoplugg.
- Oppnår du best lyd kvalitet med 24- til 32-ohm hodetelefoner.



Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, deaktiveres de innebygde høytalerne.

Justere lydvolument

Bruk følgende metoder for å justere lydstyrken:

■ Volumknapper

- ☐ Trykk på lyddempeknappen hvis du vil dempe eller gjenopprette lyden.
- ☐ Trykk på volum-ned-knappen for å senke volumet.
- ☐ Trykk på volum-opp-knappen for å øke volumet.

■ Volumkontrollen i Windows:

1. Klikk på **Volum**-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.
2. Dra glidebryteren opp eller ned for å justere lydvolument. Kryss av i feltet **Demp** for å dempe lyden.

– eller –

1. Dobbeltklikk på **Volum**-ikonet.
2. Under Volumkontroll kan du øke eller senke volumet ved å skyve volumbryteren opp eller ned. Du kan også justere balansen eller dempe lyden.



Lydvolument kan også justeres fra enkelte programmer.

Hvis Volum-ikonet ikke vises på oppgavelinjen i Windows, følger du trinnene nedenfor for å slå på visningen av ikonet.

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Lyder, tale og lydenheter > Lyder og lydenheter**.
2. Velg **Volum**-kategorien.
3. Kryss av i feltet **Vis volumikon på oppgavelinjen**.
4. Velg **Bruk**.

Skjermfunksjoner

Maskinen har en 7-pinners S-Video-utgang slik at du kan koble maskinen til en eventuell S-Video-enhet, for eksempel fjernsyn, videospillere eller overheadprojektorer, med en standard (4-pinners) S-Video-kabel. S-Video-utgangen har 3 ekstra pinner slik at du kan benytte en eventuell S-Video-til-kompositt-adapter sammen med maskinen.

Maskinen kan støtte én S-Video-enhet koblet til S-Video-utgangen og samtidig visning av informasjonen på den interne skjermen eller en annen bildeenhet. En S-Video-tilkobling gir vanligvis bedre bildekvalitet enn en kompositt-video-tilkobling.

For å overføre videosignaler via S-Video-utgangen, må du ha en standard S-Video-ledning. Denne får du kjøpt hos de fleste elektronikkforhandlere. Hvis du vil kombinere lyd- og video-funksjoner, for eksempel for å spille av en film fra en DVD i en eventuell MultiBay på et fjernsyn, må du ha en standard "3,5 mm til RCA"-lydkabel. Denne får du kjøpt hos de fleste TV- eller elektronikkforhandlere.

Bruke S-Video-utgangen

Slik kobler du en videoenhet til S-Video-utgangen:

1. Plugg den ene enden av S-Video-ledningen inn i S-Video-utgangen på datamaskinen.



2. Deretter kobler du den andre enden av videoledningen til bildeenheten slik som beskrevet i dokumentasjonen for enheten.



Hvis S-Video-utgangen på datamaskinen ikke er tilgjengelig mens maskinen er koblet til en eventuell forankringsenhet, kan du koble enheten til S-Video-utgangen på forankringsenheten.

Koble til en skjerm, projektor eller et fjernsyn

For å koble en ekstern skjerm eller projektor til datamaskinen, setter du skjermkabelen inn i kontakten for ekstern skjerm bak på maskinen.



Hvis en tilkoblet ekstern skjerm, projektor eller fjernsyn ikke viser noe bilde, trykker du på **fn+f4** for å skifte visning til den eksterne skjermen. Du kan veksle mellom visningene ved å trykke på Presentasjonsmodus-knapp.

Multimediaprogramvare



Hvis du vil bruke optiske plater (CD-er og DVD-er), må du bruke den optiske stasjonen i MultiBay-en på en eventuell forankringsenhet eller en ekstern MultiBay.

Hvilke multimediaprogrammer som leveres sammen med maskinen, avhenger av maskinmodellen og av hvor du har kjøpt maskinen.

Listen nedenfor beskriver mulighetene du har med noen av multimediaprogrammene som kan leveres sammen med maskinen.

- Windows Media Player - spiller lyd-CD-er og DVD-er og kopierer lyd- og data-CD-er. Du kan også spille av vanlige lyd- og videofiltyper, for eksempel MP3, WMA, AVI, MPG og WMV. Dette programmet er en del av Windows-operativsystemet.
- InterVideo WinDVD - Spiller video-CD-er og DVD-filmer. Denne programvaren er forhåndsinstallert på enkelt maskinmodeller. Du kan også skaffe denne programvaren på følgende måter:
 - ❑ Installér WinDVD fra platen *Application and Driver Recovery* (Gjenopprette programmer og drivere) som leveres sammen med de fleste HP-maskinene.
 - ❑ Hvis du ikke har platen *Application and Driver Recovery* (Gjenopprette programmer og drivere), kontakter du kundesøtte for å få tilsendt en gjenopprettingsplate for maskinen din.
 - ❑ Last ned programvaren fra HPs nettsted på <http://www.hp.com>.

- InterVideo WinDVD Creator Plus - lar deg opprette, redigere og brenne filmer til en DVD eller video-CD. Denne programvaren finner du på CD-en *InterVideo WinDVD Creator* som leveres sammen med enkelte maskinmodeller.
- Sonic RecordNow! - lar deg lage kopier av musikk-CD-er og DVD-er og lage dine egne musikk-CD-er og DVD-er. RecordNow! er forhåndsinstallert på enkelte maskiner.



Flere opplysninger om hvordan du bruker multimedieprogrammene finner du i hjelpetekstene for de ulike programmene.

Maskinen kan også ha flere multimedieprogrammer. Se gjennom:

- Ikonene på skrivebordet.
- Programmene som vises under **Start > Alle programmer**.
- Eventuelle forhåndslastede programmer som du finner under **Start > Alle programmer > Software Setup** (Oppsett av programvare).

Om opphavsrett

Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer og musikk-CD-er. Denne maskinen skal ikke benyttes til slike formål.

Installere programvare

Slik installerer du programvare fra en CD som er levert sammen med maskinen:

1. Sett inn en optisk stasjon i en eventuell ekstern MultiBay eller MultiBay II.
2. Koble maskinen til en pålitelig stikkontakt.
3. Lukk eventuelle åpne programmer.
4. Sett inn en programvare-CD i den eksterne optiske stasjonen.
 - ☐ Hvis autokjør er aktivert, ser du en installeringsveiviser.
 - ☐ Hvis autokjør er deaktivert, velger du **Start > Kjør**.
Skriv: x:\setup.exe
(der X er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen)
deretter velger du **OK**.
5. Når du ser installeringsveiviseren, følger du installasjonsveiledningen på skjermen.
6. Start maskinen på nytt hvis du blir bedt om det.



Gjenta installeringsprosedyren for all programvaren du vil installere.



WinDVD Creator krever at du har bestemte typer stasjoner for at programmet skal bli installert på riktig måte. For å installere WinDVD Creator følger du veiledningen som leveres sammen med CD-en *InterVideo WinDVD Creator*.

Aktivere autokjør

Med autokjør kan du bestemme om innholdet på en CD eller DVD skal vises automatisk, eller ikke. Autokjør starter et program eller spiller av et spor fra en plate straks platen settes inn i stasjonen. Som standard er autokjør aktivert på maskinen.

Opplysninger om hvordan du deaktiverer eller aktiverer autokjør finner du i dokumentasjonen for operativsystemet eller på Microsofts nettsted på <http://www.microsoft.com>.

Endre soneinnstillinger for DVD



OBS: Du kan kun endre soneinnstillingene på DVD-stasjonen 5 ganger.

- Soneinnstillingen du velger den femte gangen, blir den permanente soneinnstillingen for DVD-stasjonen.
 - Antallet gjenstående tillatte endringer av soneinnstillingen på stasjonen vises i feltet **Antall ganger før permanent** i WinDVD-vinduet. Dette antallet inkluderer den femte og permanente endringen.
-

De fleste DVD-er som inneholder materiale som er beskyttet av opphavsrett, benytter sonekoder. Sonekodene beskytter opphavsretten internasjonalt.

Du kan bare spille av en DVD med sonekode hvis sonekoden på DVD-en er den samme som soneinnstillingen for DVD-stasjonen.

Hvis sonekoden på en DVD ikke samsvarer med soneinnstillingen på DVD-stasjonen, vises meldingen "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Avspilling av innhold fra denne sonen er ikke tillatt) når du setter inn DVD-en. For å spille DVD-en må du endre soneinnstillingene på DVD-stasjonen. Soneinnstillingene kan du endre via operativsystemet eller via enkelte DVD-spillere.

Bruke operativsystemet

Slik endrer du innstillingene via operativsystemet:

1. Start Enhetsbehandling ved å velge **Start > Min datamaskin**. Høyreklikk i vinduet og velg **Egenskaper > Maskinvare-kategorien > Enhetsbehandling**.
2. Velg **DVD/CD-ROM-stasjoner** og høyreklikk på DVD-stasjonen du vil endre soneinnstillingene for. Deretter velger du **Egenskaper**.
3. Gjør endringen på kategorien **DVD-region**.
4. Velg **OK**.
5. Flere opplysninger finner du i Hjelp og støtte i operativsystemet.

Bruke WinDVD

Slik endrer du soneinnstillingene for en stasjon ved hjelp av WinDVD:

1. Åpne WinDVD Player på en av disse måtene:
 - ☐ Velg WinDVD-ikonet på oppgavelinjen.
 - ☐ Velg **Start > Alle programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Høyreklikk på WinDVD-vinduet.
3. Velg **Egenskaper**.
4. Velg knappen for sonen du vil bruke.
5. Velg **OK**.

Bruke andre DVD-programmer

Opplysninger om hvordan du endrer soneinnstillingene for en stasjon med en annen DVD-spiller enn WinDVD, finner du i dokumentasjonen for spilleren.

Disker og stasjoner

Behandle diskere og stasjoner

De neste avsnittene beskriver hvor du finner og hvordan du bruker hovedharddisken og en eventuell ekstern MultiBay eller MultiBay II.

Disker og stasjoner må behandles forsiktig. Følgende retningslinjer gjelder alle diskere og stasjoner. Andre retningslinjer er beskrevet i de aktuelle fremgangsmåtene.



OBS: Slik unngår du å miste data og å skade datamaskinen eller stasjoner:

- Håndtér diskere og stasjoner forsiktig. Ikke slipp dem i gulvet.
- Unødvendig bruk av kraft kan skade kontaktene på diskere og stasjoner. Når du setter inn en stasjon skal du kun bruke nok kraft til at stasjonen klikker på plass.
- Ikke bruk rensedmidler eller andre væsker på en disk eller stasjon. Utsett den ikke heller for ekstreme temperaturer.
- Ta ikke ut hovedharddisken (harddisken i harddiskbrønnen) bortsett fra når den skal repareres eller byttes.
- Utlading av statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter. Slik unngår du å skade datamaskinen eller stasjoner med statisk elektrisitet:

- ☐ Lad ut din egen statiske elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand før du håndterer en disk eller stasjon.
- ☐ Unngå å berøre kontaktene på diskere og stasjoner.

Flere opplysninger om hvordan du unngår skader som følge av elektrostatisk utladninger, finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet*.

- Unngå å utsette harddisker for enheter som har magnetiske felter. Blant sikkerhetsutstyr som har magnetiske felter, er sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme. Røntgenstråler skader ikke harddisker.
 - Hvis du skal sende en disk eller stasjon med post, bør du pakke den inn i materiale som beskytter den mot sjokk, vibrasjoner, temperatur og fuktighet. Merk pakken med "Forsiktig. Datautstyr.", "Fragile" eller lignende.
-

IDE-lampe

Lampen for harddiskaktivitet lyser når hovedharddisken brukes.



Hovedharddisk



OBS: For å unngå at maskinen henger og at du mister data, slår du av maskinen før du tar harddisken fra harddiskbrønnen. Ta ikke ut harddisken mens datamaskinen er slått på, i ventemodus eller i dvalemodus.



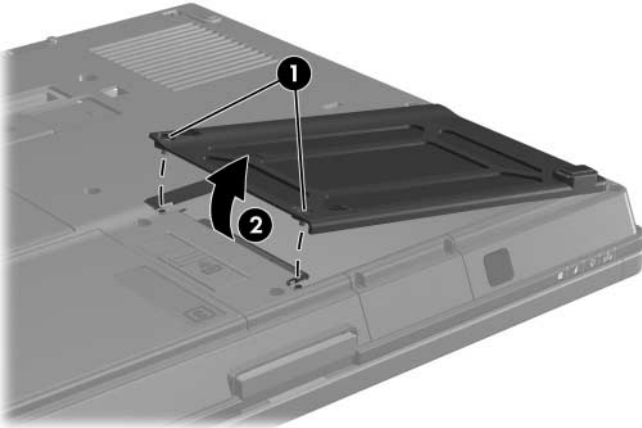
OBS: For å redusere risikoen for å miste data, bør du starte ventemodus før du flytter en datamaskin eller en ekstern harddisk fra ett sted til et annet. For å starte ventemodus velger du Start > Slå av datamaskinen > Ventemodus. Flere opplysninger om hvordan du starter og avslutter ventemodus finner du i [Kapittel 2, "Strøm"](#).

Maskinen har én harddiskbrønn som har plass til bare én harddisk. Harddisken i harddiskbrønnen kalles *hovedharddisken*.

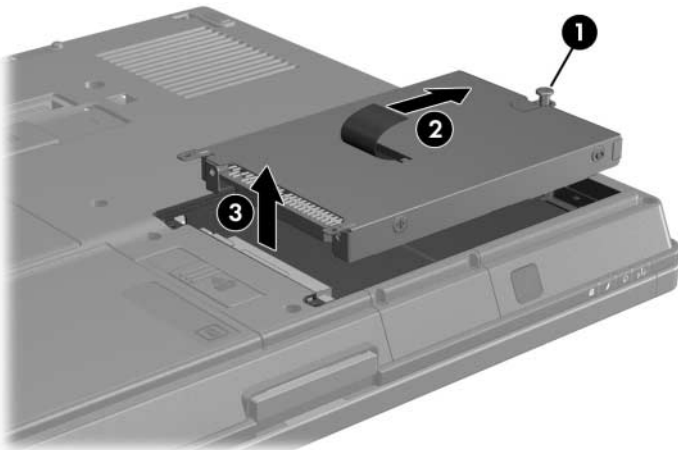
Slik tar du ut hovedharddisken:

1. Lagre det du arbeider med, og slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, slår du den først på ved å skyve strømbryteren mot fremsiden av maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.
2. Lukk skjermen.
3. Snu maskinen opp-ned og med fremsiden av maskinen vendt mot deg.

4. Løsne de to festeskrueene for harddisken ❶.
5. Løft av harddiskdekslet ❷.

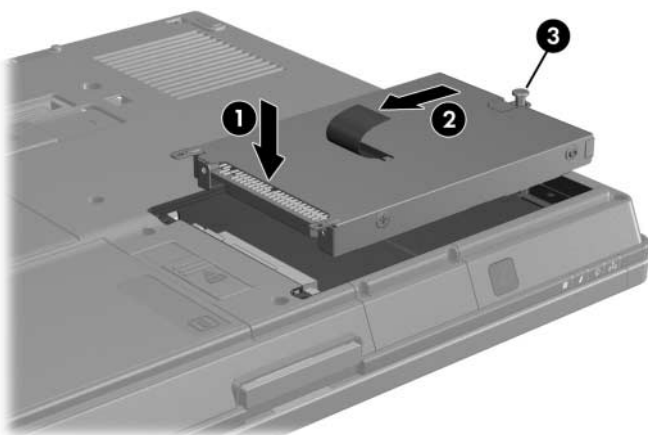


6. Løsne harddiskskruen ❶.
7. Trekk harddiskhempet ❷ mot høyre for å koble fra harddisken.
8. Løft harddisken ❸ ut av maskinen.

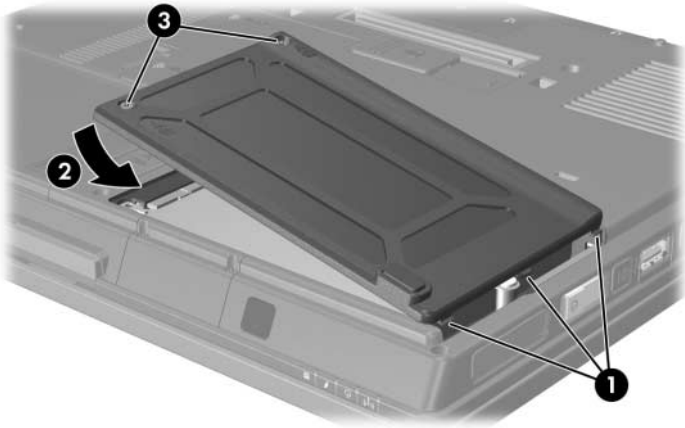


Slik setter du inn en harddisk:

1. Sett en harddisk **1** inn i harddiskbrønnen på undersiden av maskinen.
2. Skyv harddiskhempet **2** mot venstre for å koble til harddisken.
3. Fest harddiskskruen **3**.



4. Plassér tappene **1** på harddiskdekslet i sporene på maskinen.
5. Lukk dekslet **2**.
6. Fest festeskruene for harddiskdekslet **3**.



Eksterne diskere og stasjoner

Med uttagbare eksterne diskere og stasjoner kan du lagre og få tilgang til data.

Du kan koble til USB-stasjoner ved å koble stasjonen til USB-kontakten på datamaskinen eller på en eventuell forankringsenhet. Flere opplysninger om hvordan du kobler til en USB-stasjon finner du i [Kapittel 9, "USB-enheter"](#).

En ekstern MultiBay eller MultiBay II støtter alle MultiBay- eller MultiBay II-enheter, blant annet:

- 1,44-megabyte diskettstasjon
- Harddiskmodul (en harddisk med en adapter)
- DVD-ROM-stasjon
- DVD/CD-RW-kombinertstasjon
- DVD+RW/R- og CD-RW-kombinertstasjon
- DVD±RW/R og CD-RW-kombinertstasjon

Flere opplysninger om den eksterne MultiBay-brønnen finner du i dokumentasjonen for enheten.

Andre eksterne enheter

Kontaktene og pluggene som beskrives i denne håndboken, støtter standard eksterne enheter.

- I dokumentasjonen som leveres sammen med enheten, finner du opplysninger om hvilke plugg og kontakter du skal bruke.
- Opplysninger om hvordan du installerer eller starter eventuell programvare som kreves av enheten, for eksempel drivere, finner du i dokumentasjonen for enheten.

Slik kobler du en standard ekstern enhet til maskinen:

1. Slå av datamaskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, slår du den først på ved å skyve strømbryteren mot fremsiden av maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.
2. Hvis du kobler til en enhet med egen strømtilførsel, slår du enheten av.
3. Koble enheten til maskinen.
4. Hvis du kobler til en enhet som har egen strømtilførsel, plugges du strømledningen for enheten inn i et jordet strømuttak.
5. Slå på enheten.
6. Slå på maskinen.

For å koble en standard ekstern enhet fra maskinen, slår du først enheten av. Deretter kobler du den fra maskinen.

Ekstern MultiBay og ekstern MultiBay II

Du kobler en ekstern MultiBay eller MultiBay II til maskinen via en USB-kontakt. En ekstern MultiBay eller MultiBay II gjør at du kan bruke MultiBay- og MultiBay II-enheter. Maskinen har én USB-kontakt med strøm på høyre side. Denne kontakten gir strøm til den eksterne MultiBay-brønnen når den brukes sammen med en USB-kabel med strøm. USB-kontaktene på baksiden og venstre side av maskinen gir ikke strøm til den eksterne MultiBay-en. Eksterne MultiBay-er som kobles til disse USB-kontaktene, må også kobles til ekstern strøm.

Hva er et PC-kort?



OBS: Hvis du installerer spesialprogramvare fra en PC-kortprodusent, er det ikke sikkert at du kan bruke andre PC-kort. Hvis dokumentasjonen for PC-kortet ber deg installere drivere :

- Installér kun drivere for operativsystemet som du bruker.
- Ikke installér annen programvare, som korttjenester, socket-tjenester eller enablere, som også kan leveres sammen med PC-kortet.

Et PC-kort er en enhet på størrelse med et kredittkort, laget i henhold til spesifikasjonene til Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- Maskinen støtter både 32-bits (CardBus) og 16-bits PC-kort.
- Maskinen har ett PC-kortspor og støtter ett Type I-kort eller ett Type II-kort.
- Kort for "zoomed video" og 12-V PC-kort støttes *ikke*.

Sette inn PC-kort



OBS: Slik unngår du å skade kontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter PC-kortet inn i PC-kortsporet.
- Ikke flytt eller transporter maskinen mens et PC-kort står i.

1. Hold PC-kortet slik at etiketten vender opp og kontakten vender inn mot maskinen.
2. Skyv kortet forsiktig på plass. Du hører et lydsignal når operativsystemet har oppdaget PC-kortet.



Ta ut PC-kort



OBS: For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe et PC-kort før du tar det ut.

1. Lukk eventuelle filer og programmer som benytter PC-kortet.
2. For å stoppe PC-kortet velger du ikonet Trygg fjerning av maskinvare på oppgavelinjen og velger PC-kortet. For å vise ikonet Trygg fjerning av maskinvare, velger du ikonet **Vis skjulte ikoner** på oppgavelinjen.
3. Trykk på utløserknappen for PC-kortet ❶. Knappen spretter ut slik at du kan løse ut PC-kortet.
4. Trykk på utløserknappen igjen for å løse ut PC-kortet.
5. Trekk kortet forsiktig ut ❷.



Et PC-kort som er satt inn i maskinen, bruker strøm selv når det ikke er i bruk. For å spare strøm bør du stoppe eller ta ut PC-kort når du ikke bruker dem.

Digitalminnekort

Hva er et digitalminnekort?

Digitalminnekort er uttagbare små lagringsenheter som brukes for å lagre data og for å utveksle data med andre enheter, for eksempel håndholdte enheter, PDA-er, kameraer og andre PC-er.



SD-kort (Secure Digital) og MMC-kort (MultiMediaCard) er de eneste typene digitalminnekort som er støttet.

Sette inn digitalminnekort



OBS: Slik unngår du å skade kontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter et digitalminnekort inn i digitalminnesporet.
 - Ikke flytt eller transporter maskinen mens et digitalminnekort er i bruk.
-

Slik setter du inn et digitalminnekort:

1. Sett digitalminnekortet inn i digitalminnesporet.
2. Skyv kortet bestemt ned i sporet til det klikker på plass.



Ta ut digitalminnekort



OBS: For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe et digitalminnekort før du tar det ut.

Slik tar du ut et digitalminnekort:

1. Lukk alle filer og programmer som bruker digitalminnekortet.
2. Stopp digitalminnekortet ved å velge ikonet Trygg fjerning av maskinvare på oppgavelinjen i Windows. Deretter velger du digitalminnekortet. For å vise ikonet **Trygg fjerning av maskinvare**, velger du ikonet **Vis skjulte ikoner** på oppgavelinjen.
3. Trykk digitalminnekortet ❶ forsiktig innover for å løse det ut.
4. Trekk digitalminnekortet ❷ ut av sporet.



Minnemoduler

Hva er en minnemodul?



ADVARSEL: Minnemodulbrønnen, batteribrønnen og harddiskbrønnen er de eneste interne brønnene i maskinen du har tilgang til. Alle andre komponenter som du trenger verktøy for å få tilgang til, bør bare åpnes av en servicepartner.



ADVARSEL: Hvis du ikke kobler fra strømmen og tar ut batteriet før du installerer en minnemodul, kan du skade maskinen og få støt.



OBS: Elektrostatiske utladninger kan skade elektroniske komponenter. Før du tar ut eller installerer komponenter, må du sørge for å bli kvitt all statisk elektrisitet ved å ta på en jordnet metallgjenstand. Flere opplysninger finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet*.

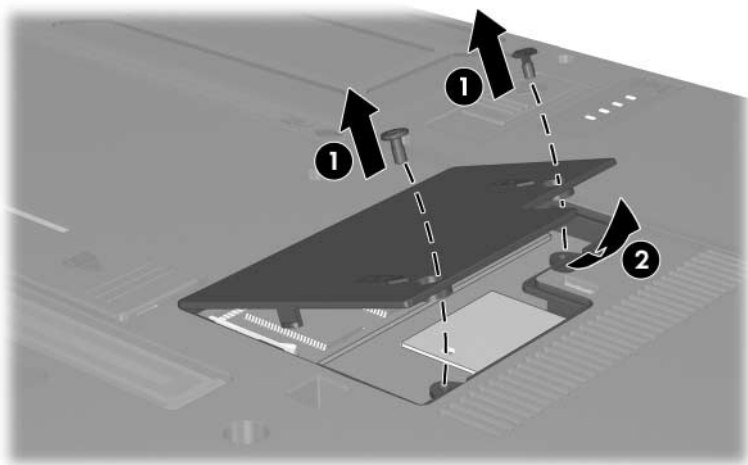
Maskinen har to minnebrønner. Hovedminnebrønnen er plassert under tastaturet. Minneutvidelsesbrønnen er plassert på undersiden av maskinen.

Du kan oppgradere minnekapasiteten i maskinen ved å installere en ekstra minnemodul i utvidelsessporet, eller ved å oppgradere den eksisterende minnemodulen i hovedminnesporet.

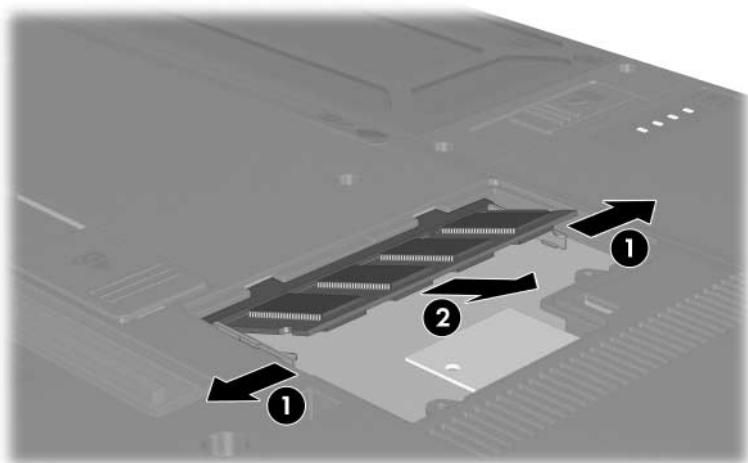
Minneutvidelsessporet

Slik setter du inn eller oppgraderer en minnemodul i minneutvidelsessporet:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, slår du den først på ved å skyve strømbryteren mot fremsiden av maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
3. Trekk ut strømledningen.
4. Snu maskinen opp-ned.
5. Ta ut batteriene fra datamaskinen.
6. Løsne festeskruene for minnemoduldekslet ❶.
7. Løft av minnebrønndekslet ❷.

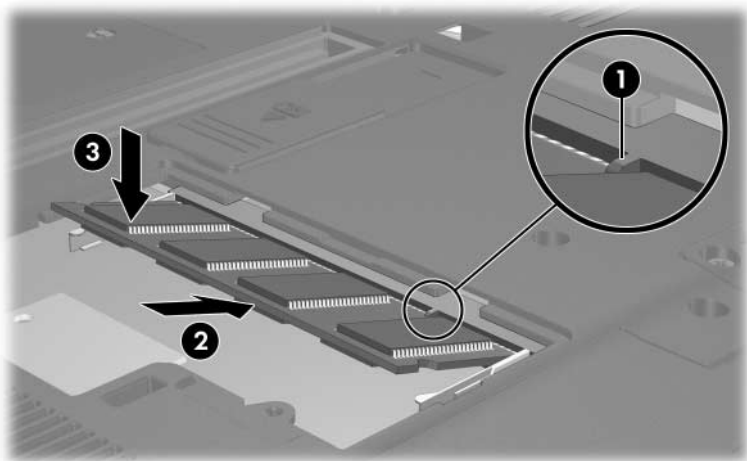


8. Hvis det står en minnemodul i minnemodulsporet, tar du den ut:
- Løsne festeklipsene ❶ på hver side av modulen. Modulen vipper oppover.
 - Ta tak i kantene av minnemodulen ❷ og trekk den forsiktig ut av minnesporet. Plassér minnemodulen i en anti-elektrostatisk pose.

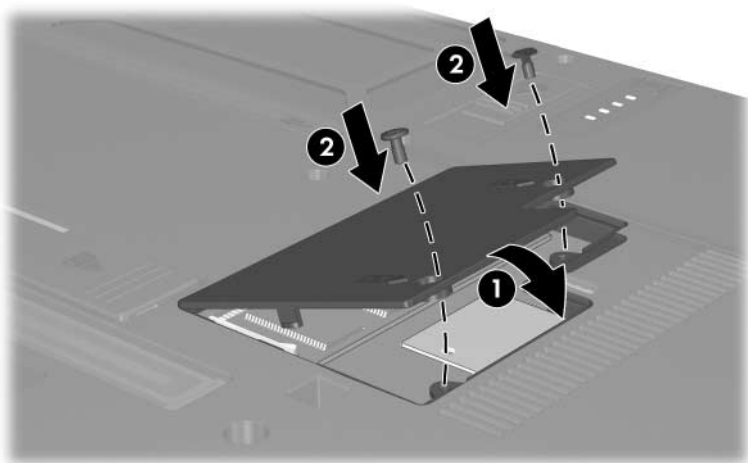


9. Sett inn den nye minnemodulen:

- a. Plassér sporene på kanten av minnemodulen ❶ jevnt med sporene i minnemodulsporet.
- b. Hold modulen i 45-graders vinkel og trykk minnemodulen ❷ på plass inn i minnesporet.
- c. Skyv modulen nedover ❸ til festeklipsene klikker på plass.



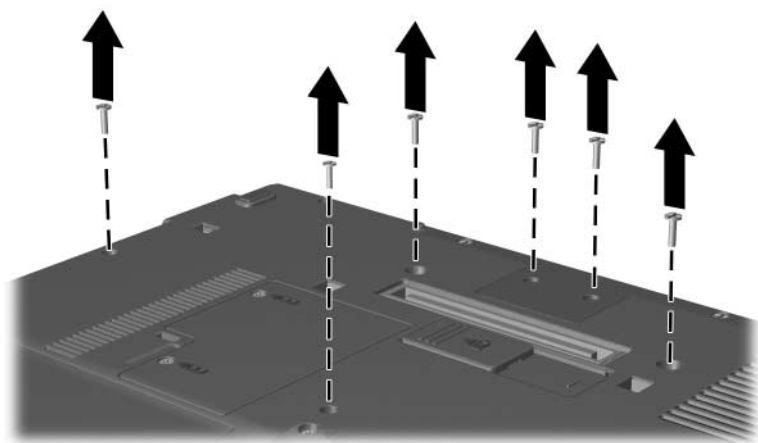
10. Sett på plass minnemoduldekslet ❶ og festeskrue for minnemoduldekslet ❷.



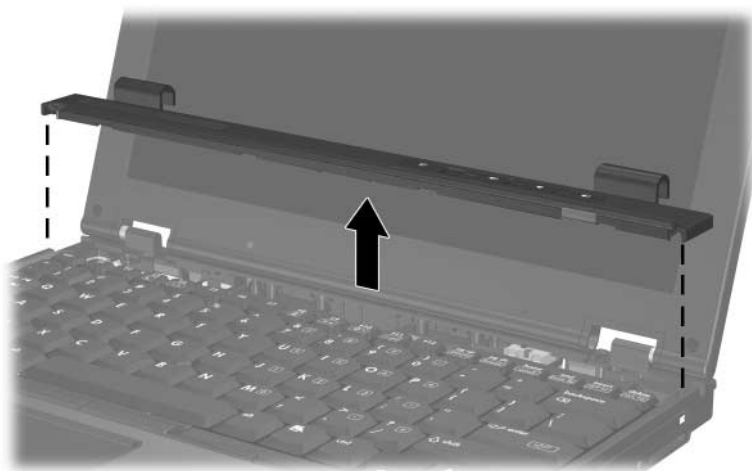
Hovedminnesporet

Slik bytter du minnemodulen i hovedminnesporet:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, slår du den først på ved å skyve strømbryteren mot fremsiden av maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
3. Trekk ut strømledningen.
4. Snu maskinen opp-ned.
5. Ta ut batteriene fra datamaskinen.
6. Skru ut de 6 skruene på undersiden av maskinen.



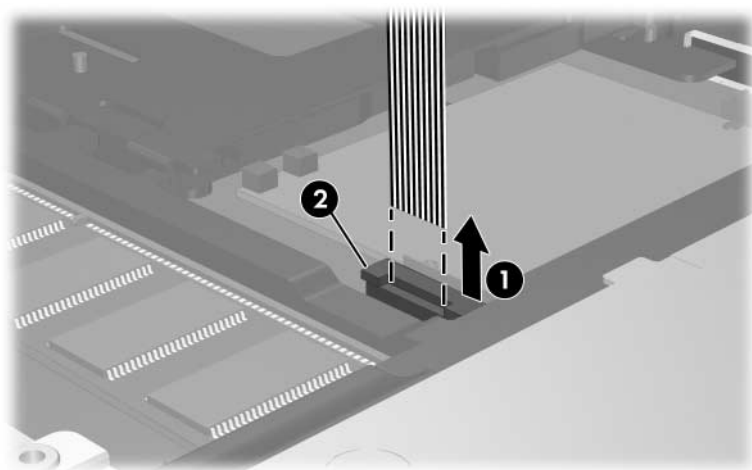
7. Snu maskinen rette veien og åpne skjermen.
8. Bruk en flat skrutrekker for å ta av knappedekslet på maskinen.



9. Løft opp den øvre kanten av tastaturet og vipp tastaturet fremover til det hviler mot den fremre kanten av maskinen.

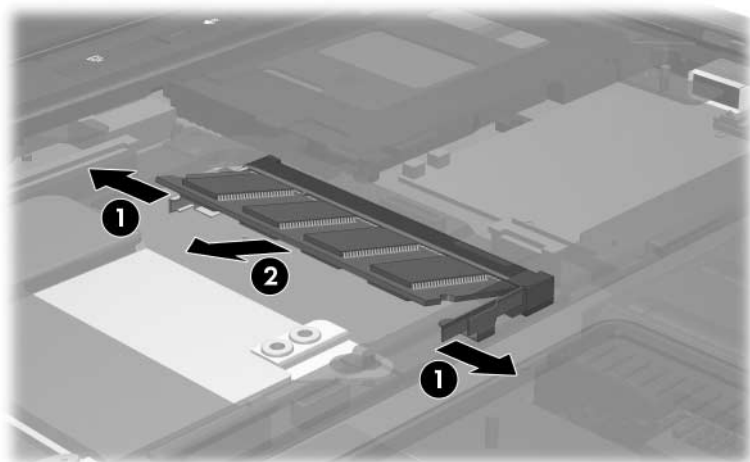


10. Løsne pekepinnekabelen ❶ fra pekepinnekontakten ❷.



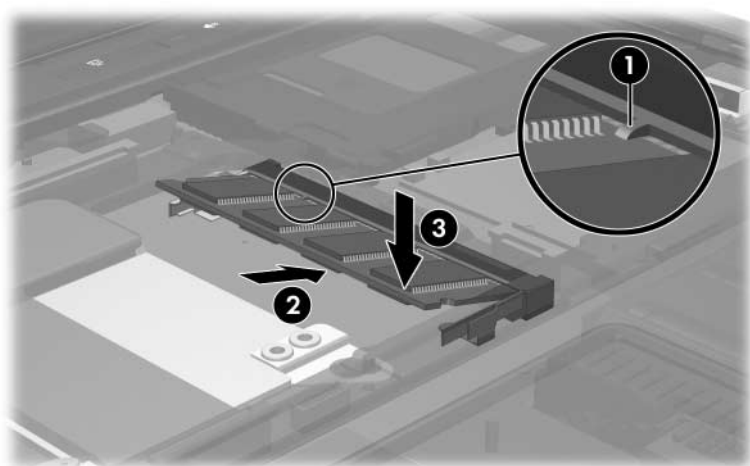
11. Slik tar du ut en minnemodul fra minnemodulsporet:

- a. Løsne festeklipsene ❶ på hver side av modulen. Modulen løses ut og vipper oppover.
- b. Ta tak i kanten av minnemodulen ❷ og trekk den forsiktig ut av sporet. For å beskytte minnemodulen best mulig bør du oppbevare den i en antistatisk pose.

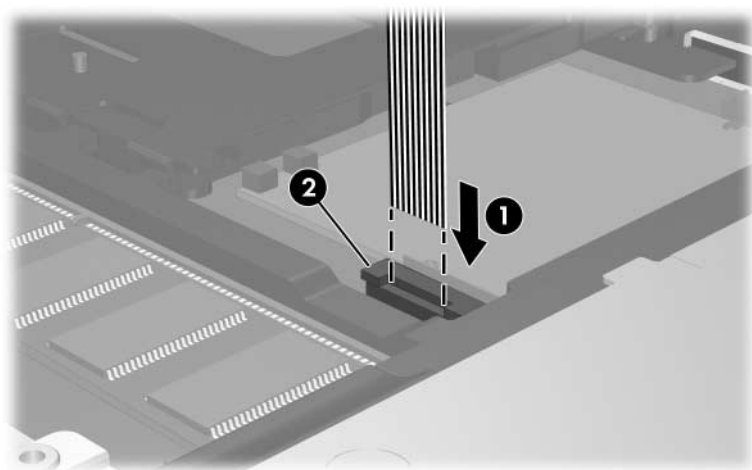


12. Slik setter du inn en ny minnemodul i minnemodulsporet:

- a. Plassér sporene på kanten av minnemodulen **1** jevnt med sporene i minnemodulsporet.
- b. Skyv minnemodulen **2** inn i sporet i 45-graders vinkel til den er på plass.
- c. Skyv modulen nedover **3** til festeklipsene klikker på plass.



13. Sett på plass pekepinnekabelen ❶ i pekepinnekontakten ❷.



14. Sett tastaturet på plass igjen.
15. Sett knappedekslet på plass igjen.
16. Fest skruene på undersiden av maskinen.
17. Sett på plass batteriene.
18. Koble til eksterne enheter og koble maskinen til strømnettet.
19. Start maskinen på nytt.

Dvalemodusfil

Når du installerer mer minne, blir også plassen på harddisken som er reservert for dvalefilen, utvidet.

Hvis det skulle oppstå problemer med dvalemodus etter at du har installert mer minne, bør du kontrollere at det er nok ledig plass på harddisken til en større dvalemodusfil.

- Slik viser du hvor mye minne det er i maskinen:
 - ❑ Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > System > Generelt**-kategorien.
 - eller –
 - ❑ Trykk på **fn+esc**.
- For å se hvor mye ledig plass du har på harddisken, velger du **Start > Min datamaskin**. Deretter velger du harddisken. Under **Detaljer**-ruten nederst i vinduet ser du opplysninger om ledig plass på disken.
- For å vise hvor mye plass som kreves til dvalemodusfilen, velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > Dvalemodus**-kategorien.

USB-enheter

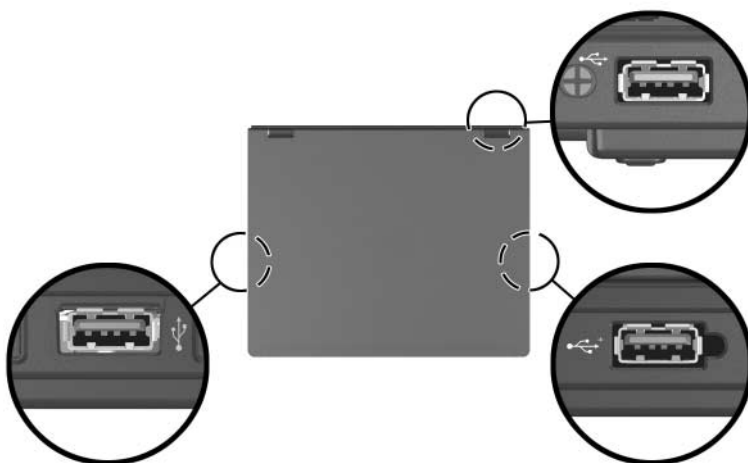
Hva er USB?

USB (Universal Serial Bus) er et maskinvaregrensesnitt som kan brukes for å koble enheter som USB-tastatur, mus, skriver, skanner og hub til datamaskinen. Maskinen har tre standard USB-kontakter som støtter USB-2.0- og USB-1.1-enheter.

USB-enheter fungerer stort sett som andre enheter, med ett unntak: Som standard fungerer ikke USB-enheter uten at et operativsystem som støtter USB, er installert på maskinen.

Noen USB-enheter kan kreve at du installerer ekstra programvare. Denne programvaren leveres vanligvis sammen med enheten. Flere opplysninger og installasjonsveiledning finner du i dokumentasjonen for enheten.

Koble til USB-enheter



USB-huber kan kobles til en USB-kontakt på maskinen, på en eventuell forankringsenhet eller på andre USB-enheter. Hubene støtter ulike antall USB-enheter og brukes for å kunne benytte flere USB-enheter sammen med maskinen. Huber med egen strømforsyning må kobles til en ekstern strømkilde. Huber uten egen strømforsyning må enten kobles til en USB-kontakt på maskinen eller til en kontakt på en hub med egen strømforsyning.

Operativsystem og programvare

USB-enheter fungerer stort sett som andre enheter, med ett unntak: Som standard fungerer ikke USB-enheter uten at et operativsystem som støtter USB, er installert på maskinen.

Noen USB-enheter kan kreve at du installerer ekstra programvare. Denne programvaren leveres vanligvis sammen med enheten. Flere opplysninger og installasjonsveiledning finner du i dokumentasjonen for enheten.

Bruk av eldre USB

Du må aktivere støtte for eldre USB hvis du vil:

- Bruke et USB-tastatur, en USB-mus eller en USB-hub som er koblet til en USB-kontakt på maskinen, under oppstarten av maskinen eller i et ikke-Windows-program.
- Starte maskinen fra en eventuell ekstern MultiBay.

Slik aktiverer du støtte for eldre USB:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt.
2. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **f2** for å skifte språk.
 - ☐ Trykk på **f1** for å få hjelp.
3. Velg **Avansert > Utstyrsalternativer**.
4. Velg **Bruk av eldre USB**.
5. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, velger du **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Deretter følger du veiledningen på skjermen.

Modem og nettverk

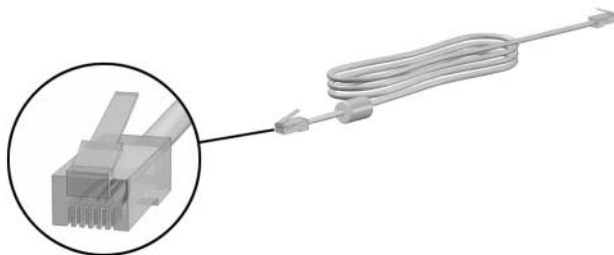
Internt modem

Modemledning



ADVARSEL: Kobler du modemmet til en digital linje, kan dette føre til permanent skade på modemmet. Hvis du kobler modemledningen til en digital linje ved en feiltakelse, kobler du den straks fra igjen.

Modemledningen, som har en 6-pinner RJ-11-kontakt i hver ende, må kobles til en analog telefonlinje. I noen land må du bruke en egen modemadapter for å koble til modemmet. Kontaktene i digitale PBX-systemer ligner på vanlige telefonkontakter, men er ikke kompatible med modemmet.



Bruke modemledningen

Slik kobler du til modemledningen:



ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble modemledningen inn i en RJ-45-kontakt (nettverkskontakt).

1. Plassér maskinen på en plan overflate med skjermensiden opp og i nærheten av en telefonkontakt.
2. Hvis modemledningen har en støyreduseringskrets ❶, som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak, snur du ledningen slik at enden med kretsen vender mot maskinen.
3. Koble modemledningen til RJ-11-kontakten ❷ på datamaskinen.
4. Koble den andre enden av modemledningen til en RJ-11-telefonkontakt ❸.



Flere opplysninger om hvordan du bruker modemet og AT-kommandoer finner du under "[Velge landinnstillinger for modemet](#)" eller i håndboken *Retningslinjer for modemkommandoer* (kun for avanserte brukere).

Bruke en landspesifikk modemadapter

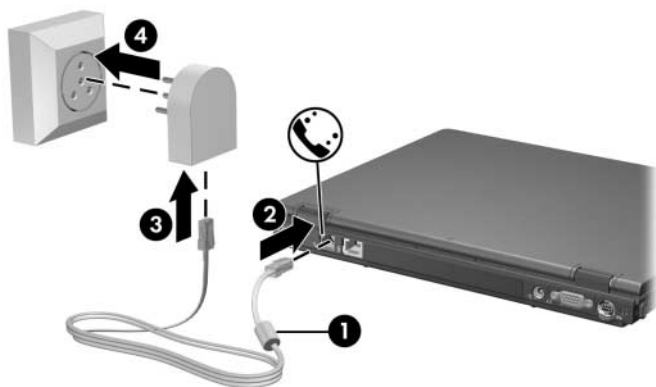
Telefonkontaktene varierer fra land til land. Hvis du skal koble modemmet til en telefonlinje i et land der RJ-11-telefonkontakter ikke er standard, må du bruke en landspesifikk modemadapter. Under "[Velge landinnstillinger for modemmet](#)" finner du opplysninger om hvordan du bruker maskinen i utlandet.

Slik kobler du modemmet til en analog telefonlinje som ikke har en RJ-11-telefonkontakt:



ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble modemledningen inn i en RJ-45-kontakt (nettverkskontakt).

1. Plassér maskinen på en plan overflate med skjermensiden opp og i nærheten av en telefonkontakt.
2. Hvis modemledningen har en støyreduseringskrets ❶, som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak, snur du ledningen slik at enden med kretsen vender mot maskinen.
3. Koble modemledningen til RJ-11-kontakten ❷ på datamaskinen.
4. Plugg modemledningen ❸ inn i den landspesifikke modemadapteren.
5. Plugg den landspesifikke modemadapteren ❹ inn i telefonkontakten.



Velge landinnstillinger for modemmet

Vise gjeldende landinnstilling

Slik ser du hvilke landinnstillinger som gjelder for modemmet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Dato, klokkeslett, språk og regionale innstillinger > Innstillinger for region og språk**.
2. Under Plassering ser du den gjeldende innstillingen.

Legge til flere plasseringer

Det interne modemmet er konfigurert for bruk i landet der du har kjøpt maskinen. Når du reiser i utlandet med maskinen, kan du legge til nye plasseringer som samsvarer med standardene i andre land.



OBS: Ikke slett de gjeldende landinnstillingene for modemmet. For å beholde de gjeldende landinnstillingene samtidig som du klargjør modemmet for bruk i andre land, legger du til en ny konfigurasjon for hvert land der du skal bruke modemmet.

Listene som beskrives nedenfor, kan inneholde land som ikke støttes av modemmet. Hvis du ikke velger et støttet land, brukes automatisk USA eller Storbritannia som land.



OBS: Hvis du velger et annet land enn det du oppholder deg i, kan dette føre til at modemmet konfigureres på en måte som bryter telekommunikasjonsforskriftene for landet du oppholder deg i. Dessuten kan feil landangivelse medføre at modemmet ikke fungerer korrekt.

Slik legger du til en landkonfigurasjon:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Telefon- og modemalternativer > Oppringsregler**-kategorien.



Første gangen du velger kategorien **Oppringsregler**, blir du bedt om å oppgi opplysninger i vinduet **Lokal informasjon**.

2. Velg **Ny**-knappen og angi et navn (hjemme, jobb, etc.).
3. Velg Land/region fra listen.



Listene som beskrives nedenfor, kan inneholde land som ikke støttes av modemmet. Hvis du ikke velger et støttet land, brukes automatisk USA eller Storbritannia som land.

4. Velg **OK > OK**.

Løse tilkoblingsproblemer i utlandet

Hvis du får problemer med å bruke modemmet utenlands, kan følgende informasjon være til hjelp:

■ Sjekk telefonlinjetypen

Modemet krever en analog telefonlinje, ikke en digital. En linje som beskrives som en PBX-linje, er vanligvis en digital linje. En telefonlinje som blir beskrevet som en datalinje, fakslinje, modemlinje eller standard telefonlinje, er antagelig en analog linje.

■ Sjekk om det brukes puls- eller tonesignalering

Slå noen få siffer på telefonen og lytt etter klikkelyder (puls) eller toner. Deretter:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Telefon- og modemalternativer > Oppringingsregler**-kategorien.



Første gangen du velger kategorien **Oppringingsregler**, blir du bedt om å oppgi opplysninger i vinduet **Lokal informasjon**.

2. Velg plassering og velg deretter **Rediger**.
3. Velg enten **Tone** eller **Puls** avhengig av hva du hørte på linjen.
4. Velg **OK > OK**.


■ Sjekk telefonnummeret og responsen fra modemmet i den andre enden

Slå telefonnummeret på telefonen, vent til modemmet i den andre enden svarer, og legg på.

■ Konfigurer modemmet til å ignorere summetoner

Hvis modemmet får en summetone det ikke gjenkjenner, vil det ikke ringe opp, men vise feilmeldingen "No Dial Tone" (ingen summetone). Slik konfigurerer du modemmet til å ignorere alle summetoner før oppringning:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Telefon- og modemalternativer > Modemer**-kategorien.
2. Velg modemmet og deretter **Egenskaper > Modem**-kategorien.
3. Fjern krysset i feltet **Vent på summetone før nummeret slås**.

4. Hvis du fortsatt får feilmeldingen No Dial Tone:
 - a. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Telefon- og modemalternativer > Oppringingsregler**-kategorien.
 Første gangen du velger kategorien **Oppringingsregler**, blir du bedt om å oppgi opplysninger i vinduet **Lokal informasjon**.
 - b. Velg plassering og velg deretter **Rediger**.
 - c. Velg Land/region fra listen.
 - d. Velg **Bruk > OK**.
 - e. Velg **Modemer**-kategorien.
 - f. Velg modemet og deretter **Egenskaper**.
 - g. Fjern krysset i feltet **Vent på summetone før nummeret slås**.

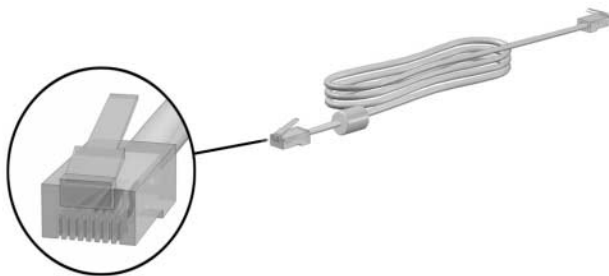
Forhåndsinstallert kommunikasjonsprogramvare

Slik bruker du den forhåndsinstallerte modemprogramvaren for terminalemulering og dataoverføring:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kommunikasjon**.
2. Velg dataprogram for telefaks, terminalemulering eller Veiviseren for tilkobling til Internett.

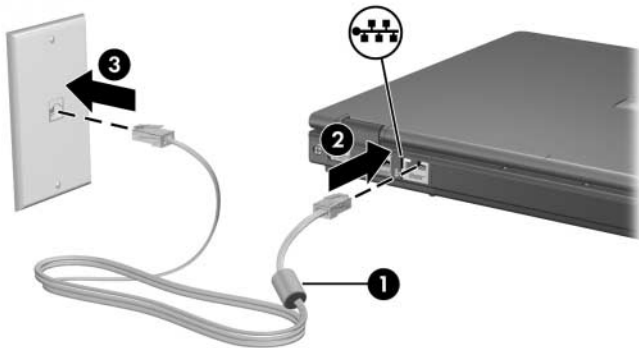
Nettverk

Nettverkskabelen har en 8-pinneres RJ-45-kontakt i hver ende.



Slik kobler du til nettverkskabelen:

1. Plassér maskinen på en plan overflate med skjermssiden opp og i nærheten av en nettverkskontakt.
2. Hvis nettverkskabelen har en støyreduceringskrets ❶, som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak, snur du ledningen slik at enden med kretsen vender mot maskinen.
3. Plugg nettverkskabelen inn i RJ-45-nettverkskontakten ❷ på maskinen.
4. Koble den andre enden av kabelen til nettverkskontakten ❸.



Maskinen har en egen strømsparingsfunksjon for nettverksenheter. Strømsparingsfunksjonen for nettverksenheter slår av nettverkskort når maskinen ikke er koblet til ekstern strøm og når nettverkskabelen er frakoblet. Flere opplysninger finner du under "[Bruke strømsparing for nettverk](#)" i [Kapittel 2, "Strøm"](#).

Trådløst nettverk (kun på enkelte modeller)

Hvis maskinen har en innebygget trådløs enhet, for eksempel et 802.11-nettverkskort eller en trådløs Bluetooth-enhet, har du en trådløs bærbar maskin.

- Med en trådløs maskin med en 802.11-enhet kan du koble deg til trådløse nettverk hos bedrifter, hjemme og på offentlige steder. Slik trådløse nettverk omfatter trådløse lokalnett (WLAN) og trådløse soner, ofte kalt "hotspots". Trådløse soner er trådløse tilgangspunkter som er tilgjengelige på offentlige steder, for eksempel på flyplasser, restauranter, kaféer, hoteller og universiteter.
- En trådløs maskin med en Bluetooth-enhet kan koble seg til andre Bluetooth-aktiverter enheter i et personlig lokalnett (PAN - Personal Area Network).

Maskinen har en egen knapp som du kan bruke for å slå på eller av de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene. En egen trådløslampe viser om de trådløse enhetene er slått på eller av. Illustrasjonen viser plasseringen av trådløsknappen og ❶ og trådløslampen ❷.



I tillegg til trådløsknappen og trådløslampen, har maskinen programvare som gjør at du kan slå de trådløse enhetene på eller av. Tabellene nedenfor beskriver hvordan du bruker disse programmene.

Programvare	Beskrivelse
Wireless Assistant	Med dette dataprogrammet kan du slå på og av de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene hver for seg. Flere opplysninger om hvordan du bruker Wireless Assistant finner du under " Slå trådløse enheter på og av " i dette kapitlet.
Computer Setup	Med Computer Setup kan de aktivere eller deaktivere de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene. Flere opplysninger om hvordan du bruker Computer Setup for å styre de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene finner du i Kapittel 13, "Computer Setup" .

Trådløs nettverksenhet (WLAN) (kun på enkelte modeller)

Med en trådløs 802.11-enhet kan du koble deg til et trådløst lokalnett (WLAN), som består av andre maskiner og enheter som er koblet sammen med en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.

- I store trådløse nettverk, som et firmanettverk eller en offentlig trådløs sone, brukes vanligvis trådløse tilgangspunkter. Disse kan håndtere mange maskiner og enheter og kan skille ut kritiske nettverksfunksjoner.
- I mindre nettverk og hjemmenettverk brukes vanligvis en trådløs ruter. Den gjør at flere trådløse og kablede maskiner kan dele internetttilkoblinger, skrivere og filer uten at du behøver ekstra maskinvare eller programvare. Begrepene *trådløst tilgangspunkt* og *trådløs ruter* brukes ofte om hverandre.

Maskiner med 802.11-enheter kan støtte én eller flere standarder:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Det finnes tre vanlige typer trådløse nettverkskort:

- kun 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, den første vanlige WLAN-standard, støtter datahastigheter på inntil 11 Mbps og opererer i 2,4 GHz frekvensområdet. 802.11g, som kom senere, bruker også 2,4 GHz-området, men støtter datahastigheter på inntil 54 Mbps. En 802.11g-enhet er kompatibel med 802.11b-enheter slik at de kan brukes i det samme nettverket. 802.11a støtter datahastigheter på inntil 54 Mbps, men bruker 5 GHz frekvensområdet. 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g. Opplysninger om hvordan du finner ut hvilken type enhet du har i maskinen, finner du under "[Identifisere en trådløs nettverksenhet](#)" i dette kapitlet.

Koble den trådløse maskinen til et trådløst firmanettverk

Kontakt nettverksadministratorer eller IT-avdelingen for opplysninger og hvordan du kobler maskinen til det trådløse firmanettverket.

Koble den trådløse maskinen til en offentlig trådløs sone

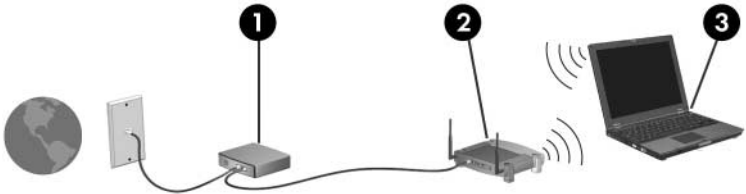
Kontakt din leverandør av internettjenester eller søk på nettet etter en liste over trådløse soner der du befinner deg. Blant nettstedene som har oversikter over offentlige trådløse soner, er Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist og Geektools.

Når du er innen dekningsområdet for en trådløs sone, vises det en nettverksmelding nederst på skjermen. Du må sjekke prisen og tilkoblingskravene for hver trådløs sone.

Sette opp et trådløst hjemmenettverk

For å sette opp et trådløst nettverk og en internettilkobling hjemme, må du ha følgende utstyr. Illustrasjonen viser et eksempel på et trådløst hjemmenettverk som er koblet til Internett. Dette trådløse nettverket benytter:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) og høyhastighetstilgang til Internett fra en internettleverandør **1**.
- En trådløs ruter (må kjøpes separat) **2**.
- En trådløs bærbar maskin **3**.




Ved behov kan du koble flere trådløse eller kablede datamaskiner til nettverket for å få tilgang til Internett.



Hvis du trenger teknisk hjelp til å installere det trådløse nettverket, kontakter du ruter-forhandleren eller din leverandør av internettjenester.

Bruke en trådløs nettverkstilkobling

Slik bruker du en trådløs nettverkstilkobling:

- Kontroller at alle nødvendige drivere for den trådløse nettverksenheten er installert, og at enheten er riktig konfigurert.
 -  Hvis du bruker en innebygget trådløs nettverksenhet, er alle de nødvendige driverne installert og enheten er forhåndskonfigurert og klar til bruk.
- Hvis du bruker en innebygget trådløs enhet, kontrollerer du at den trådløse enheten er slått på. Trådløslampen lyser når den trådløse nettverksenheten er slått på. Hvis trådløslampen ikke lyser, slår du på den trådløse nettverksenheten. Les opplysningene under "[Slå trådløse enheter på og av](#)".
- Kontroller at ruterer for det trådløse hjemmenettverket er riktig konfigurert. Les opplysningene i ruterdokumentasjonen for veiledninger.



Dekningsområdet for tilkoblingene varierer avhengig av utstyret du bruker og av eventuell interferens fra ulike veggtyper og andre elektroniske enheter.

Slik finner du mer informasjon om hvordan du bruker en trådløs nettverkstilkobling:

- Les informasjonen fra din leverandør av internettjenester og dokumentasjonen som leveres sammen med den trådløse ruterer og andre trådløse nettverksenheter.
- Les opplysningene og bruk koblingene som du finner i **Start > Hjelp og støtte**.
- Les dokumentasjonen som leveres sammen med datamaskinen. Håndboken *Feilsøking* inneholder opplysninger om hvordan du løser eventuelle problemer knyttet til trådløse enheter.

Bruke trådløse sikkerhetsfunksjoner

Når du setter opp ditt eget trådløse nettverk eller kobler deg til et eksisterende trådløst nettverk, må du alltid passe på at du bruker sikkerhetsfunksjoner for å beskytte nettverket. Hvis du ikke bruker sikkerhet på det trådløse nettverket, kan andre trådløse brukere få tilgang til datamaskinen din og kan bruke din internetttilgang uten at du vet om det.

De mest vanlige sikkerhetsnivåene er WPA (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). I tillegg til å aktivere WPA- eller WEP-kryptering på ruterens, kan du også bruke ett eller flere av følgende sikkerhetstiltak:

- Endre standard nettverksnavn (SSID) og passord.
- Bruk en brannmur.
- Velg sikkerhetsinnstillinger for nettleseren.
- Aktivér filtrering av MAC-adresser på ruterens.

Flere opplysninger om sikkerhet for trådløse nettverk finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/wireless>.

Installere trådløs programvare (valgfritt)

Microsoft® Windows® XP bruker funksjonen Zero Client Configuration for å konfigurere trådløse nettverk. HP leverer et eget program for konfigurering av trådløst nettverk som du må installere hvis du skal bruke Cisco-kompatible utvidelser (Cisco Compatible Extensions). Med Cisco-kompatible utvidelser kan trådløse enheter bruke Cisco-baserte trådløse nettverk.

Identifisere en trådløs nettverksenhet

For å kunne installere HPs WLAN-programvare for en innebygd trådløs nettverksenhet, må du vite navnet på den innebygde trådløse enheten. Slik finner du ut hvilken trådløs nettverksenhet som er installert:

1. Vis navnene på alle trådløse nettverksenheter i datamaskinen:
 - a. Velg **Start > Min datamaskin**.
 - b. Høyreklikk i vinduet **Min datamaskin**.
 - c. Velg **Egenskaper > Maskinvare-kategorien > Enhetsbehandling > Nettverkskort**.
2. I listen som vises, ser du navnet på den trådløse nettverksenheten:
 - ☐ Navnet på et trådløst nettverkskort inneholder oftest ordene *wireless LAN*, *WLAN* eller *802.11*.
 - ☐ Hvis det ikke vises noe trådløst nettverkskort i listen, har enten maskinen ikke noen innebygd trådløs nettverksenhet, eller så er driveren for den trådløse nettverksenheten ikke riktig installert.

Programvare og dokumentasjon for trådløst nettverk (WLAN)

Programvaren for trådløst nettverk er forhåndsinstallert på maskinen og kan installeres via Software Setup (Oppsett av programvare).

Slik installerer du programvaren for trådløst nettverk:

- » Velg **Start > Alle programmer > Software Setup** (Oppsett av programvare). Deretter følger du veiledningen på skjermen. Når du blir bedt om å velge hvilken programvare du vil installere, krysser du av for programmene du vil installere.

Programvaren for trådløst nettverk er også tilgjengelig som en SoftPak på HPs nettsted. For å laste ned og installere SoftPak-en følger du en av disse fremgangsmåtene:

■ Velg **Start > Hjelp og støtte**.

– eller –

■ Gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/support>:

- a. Velg språk og område.
- b. Velg **Last ned drivere og programvare**.
- c. Skriv opplysninger om maskinmodellen din og følg veiledningen på nettstedet.



Programvaren for trådløst nettverk finner du i kategorien Network (nettverk). Modellopplysninger om maskinen din finner du på serienummeretiketten. Serienummeretiketten finner du på undersiden av maskinen.

Slik viser du dokumentasjonen for programvaren for trådløst nettverk:

1. Installér programvaren for trådløst nettverk som beskrevet tidligere i dette kapitlet.
2. Åpne programmet.
3. Velg **Help** (Hjelp) på menylinjen.

Feilsøking

Opplysninger om hvordan du feilsøker trådløse nettverk finner du ved å gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/wireless>, eller ved å lese dokumentasjonen som leveres sammen med maskinen.

Bluetooth-enhet (kun på enkelte modeller)

Bluetooth-enheten gir trådløs kommunikasjon over korte avstander og kan erstatte fysisk kabling som vanligvis brukes for å koble sammen elektroniske enheter som:

- Aksesspunkter for nettverk.
- Datamaskiner (skrivebords-PC-er, bærbare PC-er, PDA-er).
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smarttelefoner).
- Bildeenheter (skrivere, kameraer).
- Lydenheter (hodetelefoner, høyttalere).

Hver slik klasse av enheter har egne ikoner i programmet Bluetooth for Windows slik at de er lette å kjenne igjen og å skille fra andre klasser.

Programvaren Bluetooth for Windows inneholder følgende funksjoner:

- PIM-overføring (PIM = Personal Information Management) - sender og mottar informasjonsfiler som visittkort, kalenderoppføringer, notater og meldinger til og fra en annen Bluetooth-maskin eller enhet.
- PIM-synkronisering - synkroniserer PIM-data mellom en datamaskin, PDA eller mobiltelefon via Bluetooth.
- Filoverføring - sender og mottar filer til og fra en annen Bluetooth-datamaskin.
- Nettverkstilgang (Personal Area Networking Profile) - gjør at to eller flere Bluetooth-enheter kan lage et ad-hoc-nettverk. Gir en Bluetooth-enhet muligheten til å koble seg til et eksternt nettverk via et tilgangspunkt. Aksesspunktene kan være tradisjonelle LAN-tilgangspunkter eller grupper av ad-hoc-nettverk som representerer enheter som kun er koblet til hverandre.
- Ekstern pålogging - kobler Bluetooth-enheter til Internett.

- Bluetooth serieport - overfører data via Bluetooth-forbindelsen ved hjelp av en virtuell COM-port.
- Håndfri - gjør at en håndfrienhet eller en bærbar PC som brukes som håndfrienhet, kan opprette en trådløs tilkobling til en mobiltelefon og fungere som lydenhet for Bluetooth-mobiltelefonen.
- Grunnleggende bildebehandling - gir en trådløs tilkobling mellom et Bluetooth-aktivert kamera og andre Bluetooth-enheter. Du kan få tilgang til kameraet fra en bærbar PC, og du kan overføre bildene fra kameraet til PC-en for lagring eller utskrift.
- HID (Human Interface Device) - gir en trådløs tilkobling til andre Bluetooth-enheter, for eksempel tastatur, pekeenhet, spillenheter og eksterne overvåkingsenheter.
- Faks - gir en Bluetooth-tilkobling som gjør at en bærbar PC kan sende eller motta telefaks via en Bluetooth-mobiltelefon eller et Bluetooth-modem.
- Hodesett - gir en trådløs tilkobling mellom et hodesett og en bærbar PC eller en mobiltelefon. Hodesettet fungerer som lydenhet for den andre enheten.

Flere opplysninger om hvordan du bruker Bluetooth sammen med maskinen finner du i håndboken *Bluetooth Komme i gang*.

Slå trådløse enheter på og av

Med trådløsknappen ❶ og programmet Wireless Assistant kan du aktivere og deaktivere trådløse 802.11- og Bluetooth-enheter. Som standard slås trådløse 802.11- og Bluetooth-enheter og trådløslampen ❷ seg på når du slår på maskinen.



Å slå på en trådløs enhet oppretter ikke automatisk et trådløst nettverk, og kobler deg ikke automatisk til et trådløst nettverk. Opplysninger om hvordan du setter opp et trådløst nettverk finner du under "[Trådløs nettverksenhet \(WLAN\)](#) (kun på enkelte modeller)" i dette kapitlet.



De trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene kan være:

- Aktivert
- Deaktivert

Du kan aktivere eller deaktivere de trådløse enhetene i Computer Setup. Opplysninger om hvordan du bruker Computer Setup for å styre de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene finner du under [Kapittel 13, "Computer Setup"](#). Du kan også aktivere eller deaktivere de trådløse enheter med trådløsknappen.

Når de trådløse enhetene er aktivert i Computer Setup og med trådløsknappen, kan du bruke programmet Wireless Assistant for å slå på og av enhetene hver for seg. Hvis de trådløse enhetene er deaktivert, må du aktivere dem før du kan slå dem på eller av med Wireless Assistant.

For å vise statusen for de trådløse enhetene plasserer du markøren over Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen, eller du åpner Wireless Assistant ved å dobbeltklikke på ikonet. Wireless Assistant viser statusen for enhetene som på, av eller deaktivert. Wireless Assistant viser også om enhetene er aktivert eller deaktivert i Computer Setup.


Slik får du flere opplysninger om Wireless Assistant:

1. Åpne Wireless Assistant ved å dobbeltklikk på ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.
2. Klikk på hjelpeknappen.



De kan ikke bruke trådløsknappen eller Wireless Assistant for å styre de trådløse enhetene hvis de er deaktivert i Computer Setup.

Slå på enhetene

Hvis	Og	Gjør du dette
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er avslått■ Trådløslampen er avslått	Du vil slå på én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none">1. Høyreklikk på Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.2. Velg enheten(e) du vil slå på.  Hvis de trådløse enhetene er slått av, vil begge enhetene bli deaktivert hvis du trykker på trådløsknappen. Du kan ikke slå på enhetene med denne knappen.
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er deaktivert*■ Trådløslampen er avslått	Du vil slå på én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none">1. Trykk på trådløsknappen. Enhetene vil bli aktivert, og vil være enten påslått eller avslått avhengig av om de var påslått eller avslått da de ble deaktivert.2. Hvis de trådløse enhetene er avslått, høyreklikker du på Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.3. Velg enheten(e) du vil slå på.
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant viser at én enhet er påslått og at den andre enheten er avslått■ Trådløslampen lyser	Du vil slå på én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none">1. Høyreklikk på Wireless Assistant-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.2. Velg enheten(e) du vil slå på.

*Hvis ikke begge de trådløse enhetene er påslått når du deaktiverer dem, vil de få samme status (på eller av) hvis du aktiverer dem ved å trykke på trådløsknappen én gang til. Du kan ikke slå på begge enhetene ved å trykke på denne knappen.



Hvis du vil at de trådløse enhetene skal slås på når du slår på maskinen, må du slå dem på før du slår av maskinen eller før du starter den på nytt.

Slå av eller deaktivere enhetene

Hvis	Og	Gjør du dette
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er påslått ■ Trådløslampen lyser 	Du vil deaktivere begge enhetene Du vil slå av én eller begge enhetene	Trykk på trådløsknappen. 1. Høyreklikk på Wireless Assistant -ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. 2. Velg enheten(e) du vil slå av.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er avslått ■ Trådløslampen er avslått 	Du vil deaktivere begge enhetene	Trykk på trådløsknappen.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant viser at én enhet er påslått og at den andre enheten er avslått* ■ Trådløslampen lyser 	Du vil deaktivere begge enhetene Du vil slå av begge enhetene.	Trykk på trådløsknappen. 1. Høyreklikk på Wireless Assistant -ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. 2. Velg enheten(e) du vil slå av.

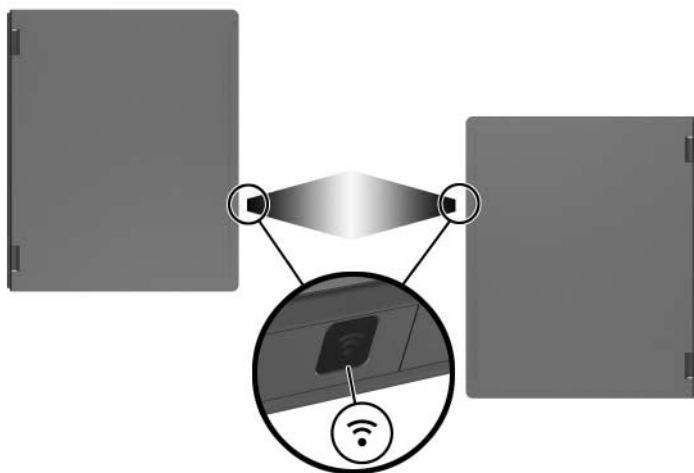
*Hvis ikke begge de trådløse enhetene er påslått når du deaktiverer dem, vil de få samme status (på eller av) hvis du aktiverer dem ved å trykke på trådløsknappen én gang til. Du kan ikke slå på begge enhetene ved å trykke på denne knappen.

Infrarød kommunikasjon

Maskinen er IrDA-kompatibel og kan kommunisere med andre IrDA-kompatible enheter.

Infrarødporten støtter både lavhastighetsforbindelser på inntil 115 kilobits per sekund (Kbps) og høyhastighetsforbindelser på inntil 4 Mbps. Ytelsen for infrarødtilkoblinger kan variere avhengig av ytelsen til de enkelte enhetene, avstanden mellom infrarødenhetene og hvilken programvare som brukes.

Infrarøde signaler sendes som en usynlig stråle av infrarødt lys og krever fri sikt mellom enhetene som kommuniserer.



Sette opp en infrarød overføring

Flere opplysninger om hvordan du bruker infrarødprogramvare finner du i hjelpetekstene for operativsystemet.

Slik setter du opp infrarøde enheter for overføring:

- Klargjør infrarødportene på begge enhetene for overføring.
- Plassér enhetene slik at infrarødportene vender mot hverandre og avstanden mellom dem er mindre enn én meter.
- Snu portene slik at de vender direkte mot hverandre. Fordi maksimal vinkel er 30 grader, må hver av portene ikke vende fra hverandre med mer enn 15 grader.
- Pass på at portene ikke utsettes for direkte sollys, blinkende kraftig lys eller fluorescerende lys.
- Pass på at signaler fra fjernkontroller eller andre trådløse enheter, som hodetelefoner, ikke peker mot portene.
- Under overføringen må du ikke flytte på noen av enhetene og ikke bryte den frie sikten mellom enhetene.

Bruke ventemodus sammen med infrarød

Ventemodus er ikke kompatibel med infrarød overføring. Hvis maskinen er i ventemodus, kan den infrarøde overføringen ikke startes. Hvis ventemodus starter mens en infrarød overføring pågår, stopper overføringen. For å avslutte ventemodus skyver du strømbryteren mot fremsiden av maskinen. Overføringen fortsetter når maskinen går ut av ventemodus. Det er ikke sikkert at eventuelle programmer som benyttet den infrarøde overføringen da ventemodus ble startet, fortsetter der de ble avbrutt. Hvis for eksempel et program var i gang med en utskrift da ventemodus ble startet, starter overføringen igjen når ventemodus avsluttes, men det er ikke sikkert at utskriftsjobben gjenopptas.

Mobile Printing (mobil utskrift) (kun på enkelte modeller)

Med Mobile Printing (mobil utskrift) kan du skrive ut til alle PostScript-aktiverte nettverkskrivere fra HP, selv om den bærbare maskinen ikke har den nødvendige skriverdriveren.

Slik skriver du ut med Mobile Printing (mobil utskrift):

1. Velg **Fil > Skriv ut** i programmet du vil skrive ut fra.
2. Velg **Mobile Printing** fra listen over skrivere.
3. Velg **Skriv ut**.
4. Skriv IP-adressen eller nettverksbanen til skriveren.
5. Velg **Skriv ut**.


Flere opplysninger om hvordan du laster ned og bruker Mobile Printing finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Sikkerhetsfunksjoner



Sikkerhetsløsningene er forebyggende tiltak. Funksjonene gir ingen garanti for at produktet ikke blir ødelagt eller stjålet.

I tillegg til sikkerhetsfunksjonene i Windows-operativsystemet har maskinen sikkerhetsfunksjonene som er beskrevet nedenfor. De fleste sikkerhetsfunksjonene kan du konfigurere i Computer Setup. Flere opplysninger finner du under [Kapittel 13](#), "Computer Setup".

For å beskytte deg mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert bruk av maskinen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oppstartpassord ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Flere opplysninger finner du under "HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)" i dette kapitlet.</p>
Uautorisert bruk av Computer Setup-programmet (f10)	HP-administratorpassord
Uautorisert tilgang til en harddisk	DriveLock
Uautorisert tilgang til en brukerkonto i Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smartkort <p>Et smartkort kan lagre både brukerpassordet og administratorpassordet i Windows. Derfor må du bruke både smartkortet og PIN-koden for smartkortet for å få tilgang til kontoen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Credential Manager for ProtectTools <p>Flere opplysninger finner du under "Credential Manager for ProtectTools" i dette kapitlet.</p> <p> Denne funksjonen er bare støttet på enkelte smartkortlesere.</p>
Uautorisert tilgang til data	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows-brannmur ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Flere opplysninger finner du under "HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)" i dette kapitlet.</p>
Uautorisert tilgang til BIOS-innstillingene og annen identifiseringsinformasjon	HP-administratorpassord, som beskytter systeminformasjonen i Computer Setup.
Tyveri av maskinen	<p>Tyverisikringskabel (tilleggsutstyr)</p> <p>Flere opplysninger om hvordan du bruker tyverisikringskabelen finner du under "Tyverisikringskabel" i dette kapitlet.</p>

Sikkerhetsinnstillinger i Computer Setup

De fleste sikkerhetsinnstillingene finner du i Computer Setup. Siden Computer Setup ikke er et Windows-program, kan du ikke bruke pekeenhetene på maskinen mens du bruker programmet. Når du bruker Computer Setup, må du benytte tastaturet for å navigere og velge.

Flere opplysninger finner du i [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).

Passord



OBS: Hvis du glemmer både brukerpassordet og hovedpassordet for DriveLock, låses harddisken permanent og kan ikke lenger brukes.

De fleste sikkerhetsfunksjonene bruker passord. Når du velger et passord, bør du skrive det ned og oppbevare det på et trygt sted og ikke sammen med maskinen.

- Hvis du glemmer oppstartpassordet, kan du ikke starte maskinen eller avslutte dvalemodus. Kontakt kundestøtte eller en autorisert servicepartner for å tilbakestille maskinen.
- Hvis du glemmer HP-administratorpassordet, kan du ikke starte Computer Setup.
- Hvis du glemmer DriveLock-brukerpassordet, men husker hovedpassordet, kan du oppheve DriveLock-beskyttelsen av stasjonen. Flere opplysninger finner du under "[DriveLock](#)" i dette kapitlet.

HP- og Windows-passord

HPs sikkerhetsfunksjoner og sikkerhetsfunksjonene i Windows-operativsystemet fungerer uavhengig av hverandre. Hvis du for eksempel har deaktivert en enhet i Computer Setup, kan du ikke aktivere den i Windows.

HP-passord og Windows-passord er også uavhengige av hverandre. Tabellen nedenfor viser de ulike passordene som brukes av HP og Windows, og hvilke funksjoner de har.

HP-passord*	Funksjon
Administratorpassord	Brukes for å logge inn på maskinen som Windows-administrator hvis du har bestemt at Windows skal be om passord ved oppstart.
Hovedpassord for DriveLock	Brukes av HP-administratoren for å få tilgang til disker og stasjoner som er beskyttet med DriveLock, og for å oppheve DriveLock-beskyttelsen av disken eller stasjonen.
Brukerpassord for DriveLock	Brukes av brukere for å få tilgang til disker og stasjoner som er beskyttet med DriveLock.
HP-administratorpassord	Gir tilgang til Computer Setup.
Oppstartpassord	Du må oppgi dette passordet for å få tilgang til maskinen når du starter maskinen, og når du omstarter maskinen.

(Fortsættes)

HP-passord*	Funksjon
PIN-kode for smartkort	Brukes som autentisering når du benytter et smartkort. Flere opplysninger finner du under " Smart Card Security for ProtectTools " i dette kapitlet. Oppstartpassordet og HP-administratorpassordet kan lagres på smartkort hvis en eventuell smartkortleser støtter denne funksjonaliteten.
Brukerpassord	Brukes for å logge inn på maskinen som bruker hvis du har bestemt at Windows skal be om passord ved oppstart.

*HP-passord må aktiveres i Computer Setup. Flere opplysninger finner du under [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).

Windows-passord	Funksjon
Administratorpassord	Brukes for å logge inn på maskinen som Windows-administrator hvis du har bestemt at Windows skal be om passord ved oppstart.
Brukerpassord	Brukes for å logge inn på maskinen som bruker hvis du har bestemt at Windows skal be om passord ved oppstart.

Retningslinjer for HP-passord og Windows-passord

HP- og Windows-passord kan ikke brukes om hverandre. Du må oppgi et HP-passord når du blir bedt om et HP-passord, og et Windows-passord når du blir spurt om et Windows-passord. For eksempel:

- Hvis du har valgt et oppstartpassord, må du oppgi oppstartpassordet (ikke et Windows-passord) når maskinen starter, eller når du avslutter dvalemodus.
- Hvis du velger at Windows skal be om passord før ventemodus avsluttes, må du oppgi Windows-passordet (ikke oppstartpassordet) for å avslutte ventemodus.

De ulike HP-passordene og Windows-passordene kan være like, med følgende forutsetninger:

- HP-passord kan bestå av en kombinasjon av inntil 32 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.
- HP-passord må settes og oppgis med de samme tastene. Hvis du for eksempel setter passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det innebygde numeriske tastaturet. Opplysninger om hvordan du bruker det innebygde numeriske tastaturet finner du under ["Quick Launch-knapper"](#) i [Kapittel 3, "Pekeenheter og tastatur"](#).

HP-administratorpassord

Et HP-administratorpassord beskytter konfigurasjonsinnstillingene og systemidentifiseringsopplysningene i Computer Setup. Når du har bestemt passordet, må du oppgi det for å starte Computer Setup. HP-administratorpassord:

- Er ikke det samme som et Windows administratorpassord, selv om de kan bestå av det samme ordet eller de samme tegnene.
- Viser ikke når det bestemmes, oppgis, endres eller slettes.
- Må bestemmes og oppgis med de samme tastene. Hvis du for eksempel bestemmer HP-passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det innebygde numeriske tastaturet.
- Kan bestå av en kombinasjon av inntil 32 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.

Bestemme HP-administratorpassord

HP-administratorpassord settes, endres eller slettes i Computer Setup. Slik bestemmer du passordet:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > Administratorpassord**. Deretter trykker du på **enter**.
 - ☐ For å bestemme et HP-administratorpassord skriver du passordet i feltene **Nytt passord** og **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
 - ☐ For å endre et HP-administratorpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet **Gammelt passord** og skriver det nye passordet i feltet **Nytt passord** og **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
 - ☐ For å slette et HP-administratorpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet **Gammelt passord**, og trykker på **f10**.
3. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppgi HP-administratorpassord

Når du blir bedt om å oppgi administratorpassordet, skriver du inn passordet med de samme tastene du brukte da du valgte passordet, og trykker på **enter**. Etter tre mislykkede forsøk på å skrive inn HP-administratorpassordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

Oppstartpassord

Et oppstartpassord beskytter mot uautorisert bruk av maskinen. Når du har satt et oppstartpassord, må du oppgi passordet hver gang maskinen slås på eller startes på nytt. Oppstartpassord:

- Vises ikke når det bestemmes, oppgis, endres eller slettes.
- Må bestemmes og oppgis med de samme tastene. Eksempel: hvis du bestemmer passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det numeriske tastaturet.
- Kan bestå av en kombinasjon av inntil 32 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.

Bestemme oppstartpassord

Oppstartpassord settes, endres eller slettes i Computer Setup. Slik bestemmer du passordet:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ❑ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ❑ Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > Oppstartpassord**. Deretter trykker du på **enter**.
 - ❑ For å bestemme et oppstartpassord skriver du passordet i feltene **Nytt passord** og **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
 - ❑ For å endre et oppstartpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet **Gammelt passord** og skriver det nye passordet i feltet **Nytt passord** og **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
 - ❑ For å slette et oppstartpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet **Gammelt passord**, og trykker på **f10**.
3. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppgi oppstartpassord

Når du blir bedt om det, skriver du inn passordet og trykker på **enter**. Etter tre mislykkede forsøk på å skrive inn passordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

Be om oppstartpassord ved omstart

Du kan bestemme at maskinen skal be om oppstartpassord hver gang den startes på nytt. Denne funksjonen kan du aktivere eller deaktivere i Computer Setup:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **F10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **F2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **F1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > Passord-alternativer > Krev passord ved omstart.**
3. Velg Aktiver eller Deaktiver i feltet og trykk på **enter**.
4. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt.** Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

DriveLock



OBS: Hvis du glemmer både brukerpassordet og hovedpassordet for DriveLock, låses harddisken permanent og kan ikke lenger brukes.

DriveLock hindrer uautorisert tilgang til innholdet på harddisken. Når du har beskyttet en disk eller stasjon med DriveLock, må du oppgi DriveLock-passordet for å få tilgang til disken eller stasjonen. Disken eller stasjonen må være satt inn i selve maskinen, ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay, for at du skal få tilgang til den med DriveLock-passordene.

DriveLock benytter både et brukerpassord og et hovedpassord:

- Du får tilgang til en harddisk som er beskyttet med DriveLock, enten med brukerpassordet eller hovedpassordet.
- Et bruker- eller hovedpassord kan bare fjernes ved at du opphever DriveLock-beskyttelsen av disken eller stasjonen. DriveLock-beskyttelsen av en disk eller stasjon kan bare oppheves med hovedpassordet.
- Eieren av brukerpassordet bør være den som bruker disken eller stasjonen til daglig. Eieren av hovedpassordet kan være en systemadministrator eller den som bruker disken til daglig.
- Brukerpassordet og hovedpassordet kan være de samme.



Når du starter maskinen fra en harddisk som er beskyttet med DriveLock, og oppstart- og DriveLock-passordene er identiske, vil du kun bli bedt om å oppstartpassordet og ikke både DriveLock-passordet og oppstartpassordet.

Bestemme DriveLock-passord



OBS: Hvis du glemmer både brukerpasordet og hovedpasordet for DriveLock, låses harddisken permanent og kan ikke lenger brukes.



OBS: For å unngå at maskinen henger og at du mister data, slår du av maskinen før du tar harddisken fra harddiskbrønnen. Ta ikke ut harddisken mens datamaskinen er slått på, i ventemodus eller i dvalemodus.

Slik viser du DriveLock-innstillingene i Computer Setup:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å skyve strømbryteren mot fremsiden av maskinen. Deretter slår du maskinen av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > DriveLock-passord**. Trykk på **enter**.
5. Velg harddiskplasseringen, og trykk på **f10**.
6. Velg **Aktiver** i feltet **Beskyttelse**.
7. Les advarselen. Trykk på **f10** for å fortsette.

8. Skriv brukerpasordet i feltet **Nytt passord** og i **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
 9. Skriv hovedpassordet i feltet **Nytt passord** og i **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
 10. For å bekrefte DriveLock-beskyttelse av den valgte disken, skriver du DriveLock i bekreftelsefeltet og trykker på **f10**.
 11. For å lagre DriveLock-innstillingene velger du **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.
- Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppgi DriveLock-passord

1. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
2. Når du blir spurt om DriveLock-passord, skriver du inn enten brukerpasordet eller hovedpassordet, med de samme tastene som du brukte da du satte passordet, og trykker på **enter**.
3. Etter to mislykkede forsøk på å skrive inn passordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

Be om DriveLock-passord ved omstart

Du kan bestemme at maskinen skal be om DriveLock-passord hver gang den startes på nytt. Denne funksjonen kan du aktivere eller deaktivere i Computer Setup:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **F10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **F2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **F1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > Passord-alternativer > Krev passord ved omstart.**
3. Velg Aktiver eller Deaktiver i feltet og trykk på **enter**.
4. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt.** Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Endre DriveLock-passord



OBS: For å unngå at du mister data eller at du skader maskinen og harddisken, slår du av maskinen før du setter inn eller tar ut en harddisk. Dette gjelder alle harddisker som brukes i harddiskbrønnen.

Slik viser du DriveLock-innstillingene i Computer Setup:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å skyve strømbryteren mot fremsiden av maskinen. Deretter slår du maskinen av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > DriveLock-passord** og trykk på **enter**.
5. Bruk piltastene for å velge harddiskplassering og trykk på **f10**.
6. Bruk piltastene for å velge feltet for passordet du vil endre. Skriv det gjeldende passordet i feltet **Gammelt passord**. Deretter skriver du inn det nye passordet i feltet **Nytt passord** og i feltet **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
7. For å lagre innstillingene bruker du piltastene for å velge **File > Lagre endringer og avslutt** og følger veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Oppheve DriveLock-beskyttelse

Slik viser du DriveLock-innstillingene i Computer Setup:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å skyve strømbryteren mot fremsiden av maskinen. Deretter slår du maskinen av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > DriveLock-passord** og trykk på **enter**.
5. Bruk piltastene for å velge harddiskplassering og trykk på **f10**.
6. Velg Deaktiver i feltet **Beskyttelse** og trykk på **f10**.
7. Skriv inn det hovedpassordet i feltet **Gammelt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
8. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Utstyrssikkerhet

Fra menyen Utstyrssikkerhet i Computer Setup kan du helt eller delvis deaktivere de fleste porter og stasjoner.

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Velg **Sikkerhet > Utstyrssikkerhet** og angi innstillinger.
3. Trykk på **f10** for å bekrefte innstillingene.
4. For å lagre innstillingene velger du **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Systeminformasjon

Systeminformasjon viser detaljopplysninger om maskinen og om batteriet. Avsnittene nedenfor beskriver hvordan du hindrer andre brukere fra å se systeminformasjonen og hvordan du konfigurerer alternativene for systeminformasjon i Computer Setup.

Med systeminformasjon kan du:

- Vise eller oppgi datamaskinens serienummer, verdikode og eierkode.
- Vise serienummeret for et batteri.



For å hindre at andre får tilgang til disse opplysningene, må du bruke et HP-administratorpassord. Flere opplysninger finner du under "[Bestemme HP-administratorpassord](#)" tidligere i dette kapitlet.

Velge innstillinger for systeminformasjon

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **f1** for å få hjelp.
 2. Følg disse veiledningene for å vise eller velge innstillingene:
 - ☐ For å vise generell systeminformasjon velger du **Fil > Systeminformasjon**.
 - ☐ For å vise eller bestemme identifiseringsopplysninger for systemkomponenter velger du **Sikkerhet > Systemidentifikasjon**.
 3. Trykk på **f10** for å bekrefte informasjonen eller innstillingene.
 4. For å lagre innstillingene bruker du piltastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt** og følger veiledningen på skjermen.
- Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Brannmurprogram

Når du bruker maskinen til epost eller for å få tilgang til et nettverk eller Internett, kan andre få tilgang til informasjon om deg, om maskinen og til dataene på maskinen. Vi anbefaler sterkt at du benytter et brannmurprogram for å beskytte maskinen og personvernet ditt.

Den innebygde Windows-brannmuren er tilgjengelig på maskinen. Slik finner du ut mer om denne brannmuren:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Windows-brannmur**.
2. Velg kategorien **Generelt**.
 - ☐ Hvis du vil lære mer om Windows-brannmuren, velger du koblingen **Hva mer bør jeg vite om Windows-brannmuren?**.
 - ☐ Hvis du vil deaktivere Windows-brannmuren, velger du **Av (anbefales ikke)**.
 - ☐ Hvis du vil aktivere Windows-brannmuren, velger du **På (anbefales)**.
3. Velg **OK**.

En brannmur kan i noen tilfeller sperre tilgangen til Internett-spill, påvirke deling av filer og skrivere i et nettverk eller blokkere vedlegg til epost. Hvis du bruker Windows-brannmur, får du et sikkerhetsvarsel første gangen et program forsøker å koble seg til maskinen din. Sikkerhetsvarslet gjør at du kan konfigurere brannmurtillatelsen for programmet.

- Hvis du vil tillate at programmet kobler seg til maskinen, velger du **Fjern blokkering av dette programmet**. Programmet legges til i unntakslisten og vil ikke blir blokkert av Windows-brannmuren.
- Hvis du vil blokkere programmet permanent, velger du **Fortsett blokkering av dette programmet**. Windows-brannmuren vil blokkere programmet hver gang det forsøker å koble seg til maskinen.
- Hvis du vil blokkere programmet midlertidig, velger du **Fotsett blokkering av dette programmet, men spør meg igjen senere**. Neste gang programmet forsøker å koble seg til maskinen, vil du få et nytt sikkerhetsvarsel.

Slik legger du til et program manuelt på unntakslisten slik at det ikke blir blokkert av brannmuren:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Windows-brannmur**.
2. Velg **Unntak**-kategorien.
3. Velg **Legg til program** og legg inn informasjon om programmet.
4. Velg **OK**. Programmet legges til i unntakslisten og vil ikke blir blokkert av Windows-brannmuren.

Hvis du bruker en annen brannmur og ønsker at et blokkert program skal kunne koble seg til midlertidig

- Slå av brannmuren, utfør oppgaven og slå på brannmuren igjen.
- Du kan løse problemet permanent ved å omkonfigurere brannmuren. Les dokumentasjonen for brannmuren eller kontakt brannmurleverandøren.

Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP

En egen plate, *Critical Security Updates for Windows XP* (Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP), kan være levert sammen med maskinen. Denne platen inneholder oppdateringer som har kommet til etter at maskinen ble konfigurert. Microsoft oppdaterer operativsystemet fortløpende og gjør oppdateringene tilgjengelig på sitt nettsted.

Slik oppdaterer du maskinen med platen *Critical Security Updates for Windows XP* (Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP):

1. Sett inn platen i stasjonen. Installeringsprogrammet starter automatisk.
2. Følg veiledningen på skjermen for å installere alle oppdateringene. Dette kan ta noen få minutter.
3. Ta ut platen.



OBS: Det oppdages stadig nye datavirus, og vi anbefaler at du installerer alle kritiske oppdateringer straks du får et varsel fra Microsoft. Du bør også kjøre Windows Update minst én gang i måneden for å installere de nyeste anbefalte oppdateringene og driveroppdateringene fra Microsoft og HP.

HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)

Maskinen leveres med programmet HP ProtectTools Security Manager forhåndsinstallert. Du har tilgang til programmet via kontrollpanelet i Microsoft Windows. Programmet har sikkerhetsfunksjoner som er laget for å beskytte mot uautorisert tilgang til maskinen, nettverket og kritiske data. Tilleggsmodulene for HP ProtectTools Security Manager inkluderer:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Avhengig av maskinmodellen kan tilleggsmodulene være forhåndsinstallert, forhåndslastet eller måtte lastes ned fra HPs nettsted. Du finner flere opplysninger på <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Maskinen må ha en eventuell innebygget sikkerhetsbrikke for å kunne benytte Embedded Security for ProtectTools.

Embedded Security for ProtectTools har sikkerhetsfunksjoner som beskytter mot uautorisert tilgang til brukerdata, som for eksempel:

- Administrative funksjoner, som eierskap og behandling av passord.
- Brukerfunksjoner, som brukerpåmeldinger og behandling av brukerpasord.
- Konfigurering av innstillinger, inkludert oppsett av forbedret Microsoft EFS og Personal Secure Drive for å beskytte brukerdata.
- Vedlikeholdsfunksjoner, for eksempel sikkerhetskopiering og gjenoppretting av nøkkelhierarkiet.
- Støtte for tredjepartsapplikasjoner (som Microsoft Outlook og Internet Explorer) for bruk av beskyttede digitale sertifikater sammen med innebygget sikkerhet.

En eventuell innebygget sikkerhetsbrikke fungerer sammen med og muliggjør andre sikkerhetsfunksjoner i HP ProtectTools Security Manager. For eksempel kan Credential Manager for ProtectTools bruke den innebygde brikken til autentisering når brukere logger seg på Windows. På enkelte modeller vil den innebygde sikkerhetsbrikken også muliggjøre forbedret BIOS-sikkerhet via BIOS Configuration for ProtectTools.

Flere opplysninger finner du i hjelpetekstene for Embedded Security for ProtectTools eller i håndboken *HP ProtectTools Embedded Security Guide*.

Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools har sikkerhetsfunksjoner som beskytter mot uautorisert tilgang til maskinen, blant annet:

- Alternativer til passord når du logger inn på Microsoft Windows, for eksempel å kunne bruke et smartkort for å logge deg inn på Windows.
- Påloggingsfunksjoner som automatisk husker påloggingsinformasjon for nettsteder, programmer og beskyttede nettverksressurser.
- Støtte for andre sikkerhetsenheter, for eksempel smartkort og biometriske fingeravtrykkslesere.

Flere opplysninger om Credential Manager for ProtectTools finner du i hjelpetekstene for programmet.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools gir tilgang til BIOS-sikkerhet og konfigurasjonsinnstillinger fra programmet HP ProtectTools Security Manager. Dette gir brukere bedre tilgang til sikkerhetsfunksjoner som styres av system-BIOS.

Med BIOS Configuration for ProtectTools kan du:

- Behandle oppstartspassord og administratorpassord.
- Konfigurere autentiseringsfunksjoner for oppstart, for eksempel smartkortpassord og oppstartspassord.
- Aktivere eller deaktivere maskinvarefunksjoner (som for eksempel oppstart fra CD-ROM).
- Konfigurere oppstartsalternativer, blant annet deaktivere muligheten for å starte fra andre harddisker enn hovedharddisken.



Mange av funksjonene i BIOS Configuration for ProtectTools er også tilgjengelig i Computer Setup. Flere opplysninger finner du under [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).

Flere opplysninger om BIOS Configuration for ProtectTools finner du i hjelpetekstene for programmet.

Smart Card Security for ProtectTools

Med Smart Card Security for ProtectTools kan du:

- Få tilgang til sikkerhetsfunksjoner for smartkort. Sikkerhetsfunksjonene støttes av et eventuelt HP ProtectTools Smart Card og en eventuell støttet smartkortleser, som HP PC Card Smart Card Reader.
- Initialisere et eventuelt HP ProtectTools Smart Card slik at det kan brukes sammen med Credential Manager for ProtectTools.
- Arbeide med BIOS for å aktivere eventuell smartkort-autentisering, og for å konfigurere egne smartkort for en administrator og en bruker. Dette gjør at brukeren må sette inn smartkortet og eventuelt også oppgi en PIN-kode, før operativsystemet starter. Flere opplysninger om BIOS-sikkerhet finner du i [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).
- Bestemme og endre passordet som brukes for å autentisere brukere at et eventuelt smartkort.
- Ta sikkerhetskopier av og gjenopprette påloggingsopplysningene som er lagret på et smartkort.

Flere opplysninger om Smart Card Security for ProtectTools finner du i hjelpetekstene for programmet.

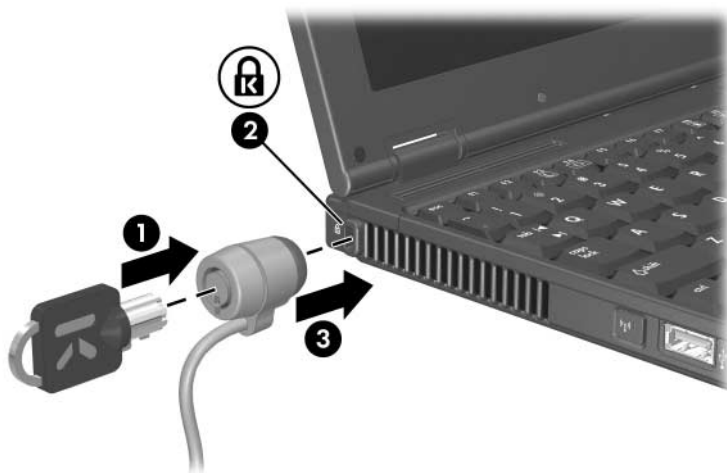
Tyverisikringskabel



Sikkerhetsløsningene er forebyggende tiltak. Funksjonene gir ingen garanti for at produktet ikke blir ødelagt eller stjålet.

Slik kobler du til en tyverisikringskabel:

1. Legg tyverisikringskabelen i en løkke rundt en fastmontert gjenstand.
2. Sett nøkkelen ❶ inn i kabellåsen ❷.
3. Sett kabellåsen inn i tyverisikringssporet ❸ og lås kabellåsen med nøkkelen.



Computer Setup

Computer Setup er forhåndsinstallert, ROM-basert program som kan brukes selv om operativsystemet ikke starter. Hvis operativsystemet fungerer, starter maskinen operativsystemet på nytt når du avslutter Computer Setup.



Du kan ikke bruke pekeenheter i Computer Setup. I stedet bruker du tastaturet for å navigere og velge.



Et eksternt tastatur som er koblet til via USB, kan kun brukes i Computer Setup hvis støtte for eldre USB er aktivert. Flere opplysninger om USB finner du i [Kapittel 9, "USB-enheter"](#).

Menytabellene senere i dette kapitlet gir en oversikt over alternativene i Computer Setup.

Bruke Computer Setup

Du har tilgang til all informasjon og alle innstillingene i Computer Setup via menyene **Fil**, **Sikkerhet**, **Verktøy** og **Avansert**.

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **f1** for å få hjelp.
 - ☐ For å gå tilbake til menyen i **Computer Setup**, trykker du på **esc**.
2. Velg menyen **Fil**, **Sikkerhet**, **Verktøy** eller **Avansert**.
3. For å avslutte Computer Setup, velger du en av disse metodene:
 - ☐ For å avbryte uten å lagre eventuelle endringer du har gjort, bruker du piltastene for å velge **Fil > Forkast endringer og avslutt**. Deretter følger du veiledningen på skjermen.
 - ☐ For å avslutte Computer Setup og lagre innstillingene du har endret, bruker du piltastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Deretter følger du veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Standardinnstillinger i Computer Setup

Slik gjenoppretter du alle innstillingene i Computer Setup til de opprinnelige fabrikkinnstillingene:



1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ☐ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ☐ Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Fil > Hent standardverdier**.
3. Kryss av i feltet **Hent standardverdier**.
4. Trykk på **f10** for å bekrefte at du vil gjenopprette fabrikkinnstillingene.
5. Velg **Fil > Lagre endringer og avslutt** og følg veiledningen på skjermen.

Når maskinen starter på nytt, vil fabrikkinnstillingene være i bruk, men eventuelle identifiseringsopplysninger du har lagt inn, vil fremdeles være intakte.


Fil-menyen

Velg	Når du vil gjøre dette
Systeminformasjon	<ul style="list-style-type: none">■ Vise identifikasjonsinformasjon om datamaskinen og eventuelle batterier i maskinen.■ Vise spesifikasjonsinformasjon om prosessoren, minne- og cache-størrelsen, skjermdriveren, tastaturkontrolleren og om system-ROM.
Lagre til diskett	Lagre systemkonfigurasjonen på en diskett.
Hent fra diskett	Gjenopprette systemkonfigurasjonen fra en diskett.
Hent standardverdier	Erstatte konfigurasjonsinstillingene i Computer Setup med fabrikkinnstillingene. Identifikasjonsinformasjonen beholdes.
Forkast endringer og avslutt	Oppheve endringene du har gjort i den gjeldende økten. Deretter avslutte programmet og starte maskinen på nytt.
Lagre endringer og avslutt	Lagre endringene du har gjort i den gjeldende økten. Deretter avslutte programmet og starte maskinen på nytt. Endringene du har lagret, vil bli brukt når maskinen starter på nytt.

Sikkerhet-menyen

Velg	Når du vil gjøre dette
Administratorpassord	Bestemme, endre eller slette HP-administratorpassordet.
Oppstartspassord	Bestemme, endre eller slette oppstartspassordet.
Passordalternativer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktivere/deaktivere sterk sikkerhet. ■ Aktivere/deaktivere bruk av passord ved omstart.
DriveLock-passord	<p>Aktivere/deaktivere DriveLock, endre bruker- eller hovedpassord for DriveLock.</p> <p> DriveLock-innstillingene er bare tilgjengelige når du starter Computer Setup ved å slå på datamaskinen (ikke ved å starte den på nytt).</p>
Smartkortsikkerhet	<p>Aktivere/deaktivere støtte for smartkort ved oppstart.</p> <p> Denne funksjonen er bare støttet på enkelte smartkortlesere.</p>

(Fortsættes)

Velg	Når du vil gjøre dette
Innebygget sikkerhet	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivere/deaktivere den innebygde sikkerhetsbrikken.■ Tilbakestille den innebygde sikkerhetsbrikken til fabrikkinnstillingene.■ Aktivere/deaktivere støtte for autentisering ved oppstart.■ Aktivere/deaktivere automatisk DriveLock.■ Tilbakestille autentiseringsopplysningene for oppstart. <p> Innstillingene er kun tilgjengelige hvis maskinen er utstyrt med en innebygget sikkerhetsbrikke.</p>
Utstyrssikkerhet	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivere/deaktivere enheter i maskinen.■ Aktivere et nettverkskort for bruk i MultiBoot.
Systemidentifikasjon	Oppgi brukerdefinerte identifiseringsopplysninger.

Verktøy-menyen

Velg	Når du vil gjøre dette
Alternativer for harddiskselvtest	Kjøre en rask eller en omfattende selvtest av en harddisk i maskinen.
Batteriinformasjon	Vise informasjon om batteriene i maskinen.
Minnetest	<ul style="list-style-type: none">■ Kjøre en selvtest av minnemodulene i maskinen.■ Vise informasjon om minnemodulene i maskinen.

Avansert-menyen

Velg	Når du vil gjøre dette
Språk, eller trykk på f2	Skifte språk i Computer Setup.
Oppstartsalternativer	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivere/deaktivere Fleroppstart (MultiBoot), som bestemmer en oppstartsekvens som kan inkludere de fleste oppstartbare enheter og medier i systemet. Flere opplysninger finner du under Vedlegg B, "Fleroppstart (MultiBoot)".■ Bestemme oppstarttrekkefølgen.
Utstyrsalternativer	<ul style="list-style-type: none">■ Bytte om funksjonene til fn-tasten og den venstre ctrl-tasten.■ Aktivere/deaktivere flere pekeenheter ved oppstart. Velg Deaktiver dersom du vil at maskinen bare skal støtte én pekeenhet, vanligvis ikke-standard, ved oppstart.■ Aktivere/deaktivere USB-legacy (bruk av eldre USB) for USB-tastatur, USB-mus og USB-huber. Når støtte for eldre USB er aktivert:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Fungerer et USB-tastatur, en USB-mus og en USB-hub selv når Windows-operativsystemet ikke er startet.<input type="checkbox"/> Kan maskinen starte fra en oppstartbar harddisk, diskett, eller en CD, CD-RW eller DVD satt inn i en stasjon som er koblet til maskinen eller en eventuell forankrings-enhet via USB.■ Velge parallellport-modus: EPP (Enhanced Parallel Port), standard, toveis eller ECP (Enhanced Capabilities Port).■ Aktivere/deaktivere alle innstillinger i SpeedStep-vinduet. Hvis du velger Deaktiver, kjøres maskinen i batteritilpasset modus.

Oppdatere og gjenopprette programvare

Programvareoppdateringer

For å sikre best mulig ytelse og at maskinen er kompatibel med nyere teknologi, anbefaler HP at du installerer de nyeste versjonene av HP-programvare etter hvert som de blir tilgjengelig.

Slik oppdaterer du HP-programvare:

1. Før oppdateringer finner du frem opplysninger om maskintype, serie eller familie og modell for maskinen din. Se "[Vise opplysninger om maskinen](#)" senere i dette kapitlet. Før oppdatering av system-ROM finner du frem opplysninger (via Computer Setup) om hvilke ROM-versjoner som er installert på maskinen.
2. Du finner oppdateringene via ditt lokale HP-nettsted eller på CD-en *Support Software* (Støtteprogramvare) som må kjøpes separat.
3. Last ned og installér oppdateringene.



System-ROM i maskinen inneholder BIOS. BIOS-en bestemmer hvordan maskinvaren i maskinen fungerer sammen med operativsystemet, og inneholder også funksjoner som klokkeslett og dato.



Hvis maskinen er koblet til et nettverk, anbefaler HP at du kontakter nettverksadministratoren før du installerer programvareoppdateringer, spesielt system-ROM-oppdateringer.

Anskaffe CD-en Support Software

CD-en *Support Software* (Støtteprogramvare) inneholder programvareoppdateringer fra HP og installasjonsveiledninger for disse. På CD-en finner du enhetsdrivere, ROM-oppdateringer og hjelpeprogrammer.

For å kjøpe den gjeldende versjonen av CD-en *Support Software*, eller for å kjøpe et abonnement som gir deg både gjeldende og fremtidige versjoner av CD-en, går du til HPs nettsted på <http://www.hp.com>.

Vise opplysninger om maskinen

For å få tilgang til oppdateringene for maskinen, må du ha følgende informasjon:

- *Produktkategorien* er Notebook (Bærbar).
- *Produktfamilien* og *serienummeret* er trykket i nedre høyre hjørne av skjermkanten.
- *Modellopplysninger* finner du på serienummeretiketten på undersiden av maskinen.

For å finne ut om de tilgjengelige ROM-oppdateringene er nyere enn ROM-versjonen som er installert på maskinen din, må du vite hvilken versjon av system-ROM som er installert på maskinen.

Slik viser du ROM-opplysninger i Computer Setup:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ❑ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
 - ❑ Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Velg **Fil > Systeminformasjon**. Du ser system-ROM-opplysningene.
3. For å avbryte Computer Setup uten å endre innstillinger, bruker du piltastene for å velge **Fil > Forkast endringer og avslutt** og følger veiledningen på skjermen. Etter at Computer Setup er lukket, starter maskinen på nytt og starter Windows.

Opplysninger om hvordan du bruker Computer Setup finner du i kapitlet "[Computer Setup](#)".

Programvare på Internett

Det meste av programvaren på HPs nettsted er pakket i komprimerte filer som kalles SoftPaks. Noen ROM-oppdateringer kan være pakket i en komprimert fil kalt en RomPak.

De fleste nedlastingene inneholder filen Readme.txt som inneholder opplysninger om installering og feilsøking.

Laste ned system-ROM



OBS: For å unngå problemer med installeringen, bør du laste ned og installere system-ROM kun mens maskinen er koblet til en pålitelig strømkilde via vekselstrømadapteren. Ikke last ned eller installer system-ROM mens maskinen kjører på batteristrøm, er koblet til en eventuell portreplikator eller er koblet til en annen strømkilde enn strømmettet. Under nedlastingen og installeringen:

- Ikke koble maskinen fra strømuttaket.
 - Ikke slå av datamaskinen
 - Ikke ta ut eller sett inn disk.
-

Slik laster du ned og installerer system-ROM:

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din.
2. Følg veiledningen på skjermen for å finne frem til system-ROM-en som du vil laste ned.

3. På nedlastingsområdet:

- a. Skriv ned datoen og navnet på oppdateringer som er nyere enn system-ROM-versjonen som er installert på maskinen din.
- b. Velg programvaren du vil laste ned, og følg nedlastingsveiledningen på skjermen.

4. Når nedlastingen er fullført, starter du Windows Utforsker.

5. I Windows Utforsker velger du **Min datamaskin**. Deretter velger du den lokale harddisken (vanligvis stasjon C) og så mappen du lastet ned programvaren til.

6. I denne mappen dobbeltklikker du på navnet eller nummeret på programvarepakken som inneholder system-ROM-oppdateringen. Installeringsen av system-ROM starter.

7. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du får en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette nedlastingspakken fra mappen.

Laste ned programvare

Slik laster du ned og installerer andre programmer:

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din.
2. Følg veiledningen på skjermen for å finne frem til programvaren som du vil laste ned.
3. Velg programvaren du vil laste ned, og følg nedlastingsveiledningen på nettstedet.
4. Når nedlastingen er fullført, starter du Windows Utforsker.
5. I Windows Utforsker velger du **Min datamaskin**. Deretter velger du den lokale harddisken (vanligvis stasjon C) og så mappen du lastet ned programvaren til.
6. I mappen dobbeltklikker du på navnet eller nummeret på programvarepakken.
7. Dobbeltklikk på filen som har filtypen.exe, for eksempel Filnavn.exe. Installeringen starter.
8. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du får en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette nedlastingspakken fra mappen.

Systemgjenoppretting

Du kan gjenopprette systemet på flere måter. Med platene *Application and Driver Recovery* (Gjenoppretting av programmer og drivere) og *Operating System* (Operativsystem) kan du gjenopprette eller reparere maskinen uten å miste personlige data. Med CD-en *Operating System* (Operativsystem) kan du også installere operativsystemet på nytt.



Best resultat får du ved å bruke fremgangsmåtene nedenfor i den rekkefølgen de er beskrevet.

Beskytte dataene

Hvis du installerer ny programvare eller nye enheter på maskinen, kan det føre til at systemet blir ustabilt. For å ta vare på dokumentene dine bør du lagre personlige dokumenter i mappen Mine dokumenter, og sikkerhetskopiere innholdet i mappen med jevne mellomrom.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery beskytter filene på maskinen ved å lagre kopier av filene i såkalte *snapshots*. Hvis filer på maskinen blir slettet eller ødelagt ved et uhell, kan du enkelt gjenopprette filene selv. Du kan også tilbakestille hele filsystemet til en tidligere tilstand.

Altiris Local Recovery beskytter filene ved å lage sikkerhetskopier av filene i en skjult Altiris-partisjon. Når du installerer programvaren, vil veiviseren Recovery Agent Partition Wizard hjelpe deg å opprette gjenopprettingspartisjonen. Etter at partisjonen er opprettet, starter maskinen på nytt og lager et første snapshot (bilde) av filsystemet. Etter at snapshotet er laget, starter maskinen på nytt og snapshotet gjøres tilgjengelig for gjenoppretting via Windows.

Local Recovery installeres med standard tidsinnstillinger slik at det automatisk lages snapshots av filene med jevne mellomrom. Du kan selv endre tidsinnstillingene for snapshots. Flere opplysninger finner du i hjelpetekstene for Altiris Local Recovery.

Du har tilgang til snapshotene i mappen Altiris Recovery Agent. Høyreklikk på ikonet Altiris Recovery Agent på skrivebordet i Windows og velg **Open** (Åpne). For å gjenopprett ett eller flere snapshots, velger du snapshotet du vil gjenopprette, og drar filen til riktig sted på harddisken.

Flere opplysninger om hvordan du konfigurerer og bruker Altiris Local Recovery finner du ved å gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/easydeploy>, eller ved å åpne programmet og velge **Help** (Hjelp) på menylinjen.

Lage gjenopprettingspunkter

Maskiner med operativsystemet Windows XP lager *gjenopprettingspunkter* daglig etter hvert som du endrer dine personlige innstillinger. Maskinen kan også lage gjenopprettingspunkter når du legger til nye programmer eller enheter. Du bør med jevne mellomrom lage dine egne gjenopprettingspunkter når maskinen fungerer slik du ønsker, og før du installerer nye programmer eller enheter. På den måten kan du gå tilbake til gjenopprettingspunktet hvis det skulle oppstå problemer.

Slik lager du et gjenopprettingspunkt:

1. Velg **Start > Hjelp og støtte > Systemgjenoppretting**.
2. Velg **Opprett et gjenopprettingspunkt** og følg veiledningen på skjermen.

Slik gjenoppretter du maskinen til et tidligere tidspunkt da maskinen fungerte som den skulle:

1. Koble maskinen til strømnettet ved hjelp av strømadapteren.
1. Velg **Start > Hjelp og støtte > Systemgjenoppretting**.
2. Velg **Gjenopprett datamaskinen min til et tidligere tidspunkt** og følg veiledningen på skjermen.

Reparere eller installere programmer på nytt

Alle forhåndsinstallerte eller forhåndslastede programmer på maskinen kan repareres eller reinstallerer med platen *Application and Driver Recovery* (Gjenoppretting av drivere).



Hvis du ikke har reinstallert operativsystemet, kan du også reparere eller reinstallere noen forhåndslastede programmer fra harddisken, for eksempel programmene som er tilgjengelig via Software Setup (Oppsett av programvare).

Ved å reinstallere programmer kan du reparere eller erstatte ødelagte eller slettede systemfiler i programmet.

- I de fleste tilfeller: Hvis programmet du skal reparere eller reinstallere fremdeles er installert på maskinen, vil reinstalleringen ikke påvirke innstillingene du har valgt i programmet.
- I alle tilfeller: Hvis et program er slettet fra maskinen, vil reinstalleringen gjenopprette standardinnstillingene av programmet.


Reinstallere programmer fra harddisken

Slik reinstallerer du et forhåndslestet program fra harddisken:

- » Velg **Start > Alle programmer > Software Setup** (Oppsett av programvare). Deretter følger du veiledningen på skjermen. Når du blir bedt om å velge hvilken programvare du vil installere, krysser du av for programmene du vil installere.

Reparere operativsystemet

For å reparere operativsystemet uten å slette dine personlige data, bruker du platen *Operating System* (Operativsystem) om ble levert sammen med maskinen:

1. Koble en ekstern MultiBay eller MultiBay II til maskinen.
2. Koble maskinen til strømnettet og slå på maskinen.
3. Sett umiddelbart platen *Operating System* (Operativsystem) inn i den optiske stasjonen på en eventuell ekstern MultiBay eller MultiBay II.
4. Start maskinen på nytt.
5. Når du blir bedt om det, trykker du på en tast for å starte fra platen. Etter noen få minutter ser du vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
 Du skal ikke trykke på **E** (trinn 8 i denne fremgangsmåten) før du har fullført trinn 6 og 7.
6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.
7. Trykk på **f8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.
8. Trykk på **R** for å reparere den valgte Windows-installasjonen. Repareringen starter. Denne prosessen kan ta inntil 2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at repareringen er fullført.

Installere operativsystemet på nytt



OBS: For å unngå at du mister data må du ta sikkerhetskopier av alle data før du installerer operativsystemet på nytt. Når du installerer operativsystemet på nytt, vil du miste personlige data og programvare som du har installert på maskinen.

Hvis du ikke klarer å reparere maskinen, kan det være en løsning å installere operativsystemet på nytt.

Slik installerer du operativsystemet på nytt:

1. Koble en ekstern MultiBay eller MultiBay II til maskinen.
2. Koble maskinen til strømmettet og slå på maskinen.
3. Sett umiddelbart platen *Operating System* (Operativsystem) inn i den optiske stasjonen på en eventuell ekstern MultiBay eller MultiBay II.
4. Start maskinen på nytt.
5. Når du blir bedt om det, trykker du på en tast for å starte fra platen. Etter noen få minutter ser du vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.
7. Trykk på **f8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.
8. Trykk på **esc** for å installere operativsystemet på nytt uten å reparere.
9. Trykk på **enter** for å sette opp operativsystemet.
10. Trykk på **I** for å fortsette installasjonen med denne partisjonen.

11. Velg **Formater partisjonen med NTFS-filsystem (Hurtig)** og trykk på **enter**.



OBS: Formateringen vil slette alle filene på disken.

12. Trykk på **F** for å formatere disken. Installeringen starter. Denne prosessen kan ta inntil 2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at prosessen er fullført.

Installere drivere og andre programmer på nytt

Etter at operativsystemet er installert på nytt, må du også installere driverne på nytt.

For å installere driverne på nytt bruker du platen *Application and Driver Recovery* (Gjenoppretting av programmer og drivere) som ble levert sammen med maskinen:

1. Mens maskinen er i Windows setter du inn platen *Application and Driver Recovery* (Gjenoppretting av programmer og drivere) inn i den optiske stasjonen på en eventuell ekstern MultiBay eller MultiBay II.

Hvis autokjør ikke er aktivert, velger du **Start > Kjør**. Deretter skriver du D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (der *D* er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen).

2. Følg veiledningen på skjermen for å installere driverne.

Etter at driverne er installert på nytt, må du installere eventuell annen programvare som du ønsker å bruke på maskinen. Følg installasjonsveiledningene som leveres sammen med programvaren.

Vedlikeholde maskinen



ADVARSEL: For å redusere faren for støt og skade på interne komponenter, må du passe på å ikke søle væske på tastaturet.



OBS: For å unngå at skjermen skades, bør du ikke sette noe oppå maskinen, selv når den ligger i bærevesken.



OBS: For å unngå at maskinen overopphetes, passer du på at luftespaltene ikke sperres. Pass på at ikke harde overflater, for eksempel en skriver, eller myke overflater, for eksempel en duk, sperrer for luftespaltene.

Datamaskinen er et slitesterkt produkt. Følg disse retningslinjene for at den skal beholde ytelsen og vare lengst mulig:

- Transportér og oppbevar maskinen i en bæreveske.
- Hold Zip-disker, modulære harddisker og andre magnetiske lagringsmedier unna magnetiske felter. Slike felter kan slette lagrede data.
- Unngå å utsette maskinen og tastaturet for væske og høy fuktighet slik at du unngår kostbare reparasjoner.
- Pass på at maskinen ikke utsettes for direkte sollys, ekstreme temperaturer eller ultrafiolett lys i lengre perioder.

- Plassér maskinen på en fast, plan overflate når du skal bruke den. Pass på at luftespaltene, som kjøler ned de interne komponentene, ikke er sperret.
- Hvis maskinen ikke skal brukes på en uke eller mer, bør du slå den av.
- Hvis datamaskinen skal være frakoblet ekstern strømkilde i mer enn to uker:
 - Slå av maskinen.
 - Ta ut alle batterier, og lagre dem på et tørt og kjølig sted.

Temperatur



ADVARSEL: For å unngå ubehag eller eventuelle brannskader, unngår du å sperre for luftespaltene på maskinen og å arbeide med maskinen liggende i fanget i lengre perioder. Maskinen er laget for å kunne kjøre krevende programmer ved høy hastighet. Det er derfor normalt at maskinen kjennes varm ut når den brukes sammenhengende over lengre perioder. Maskinen overholder temperaturgrensesverdiene for brukertilgjengelige overflater som definert av den internasjonale sikkerhetsstandarden for IT-utstyr (IEC 60950).

Rengjøring



ADVARSEL: For å redusere faren for elektrisk støt, kobler du alltid maskinen fra strømmettet og kobler fra eventuelle tilkoblede enheter før du rengjør maskinen eller maskinkomponenter.



ADVARSEL: For å unngå permanent skade på maskinen bør du ikke sprute væsker eller rengjøringsmidler på skjermen, tastaturet eller de ytre delene av maskinen.

Tastatur

Støv, lodotter og andre urenheter kan føre til at tastaturet ikke fungerer som det skal. Rengjør tastaturet jevnlig ved hjelp av en boks med trykkluft med påmontert forlengelsesrør og blås den komprimerte luften rundt og mellom tastene.



OBS: Bruk aldri væske for å rengjøre tastaturet. Væske kan føre til skade på tastaturet. Ikke bruk en vanlig støvsuger for å rengjøre tastaturet. Dette kan føre til at tastaturet blir skitnere i stedet for renere.

Skjerm



OBS: Sprut aldri vann eller rengjøringsmidler på skjermen. Dette kan føre til permanent skade på skjermen.

For å fjerne flekker og støv tørker du av skjermen med en myk, lofri klut som er fuktet med vann. Du kan også bruke antistatisk skjermrens eller antistatiske våtservietter.

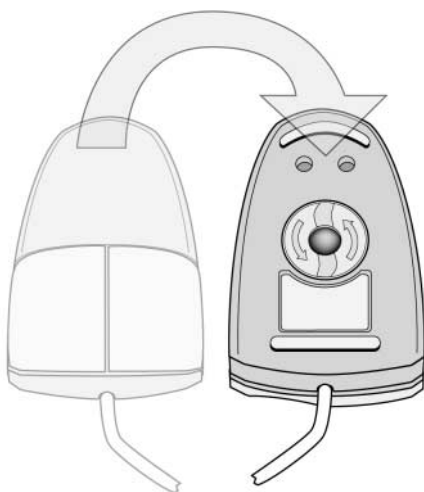
Styrepute

En skitten styrepute kan føre til at markøren hopper ujevnt på skjermen. For å unngå dette problemet bør du vaske hendene ofte når du arbeider med maskinen, og rengjøre styreputen med en fuktig klut.

Ekstern mus

Ved å rengjøre en ekstern mus jevnlig inngår du eventuelle problemer med at musepekeren beveger seg ujevnt. Slik rengjør du en ekstern mus:

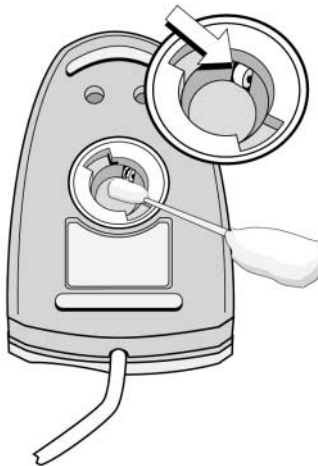
1. Snu musen opp-ned og dreii forsiktig beskyttelsesplaten mot urviseren til den kan løsnes. På noen mus er det en pil som viser hvilken retning du skal dreie platen.



2. Ta ut ballen og rengjør den med en antistatisk våtserviett eller en myk klut som ikke loer.



3. Bruk trykkluft for å rengjøre musen eller bruk en liten pensel (ikke bomull) for å løsne urenheter og støv.



4. Sett på plass ballen og platen.

Reise og transport

Klargjøre maskinen for reise og transport

Slik klargjør du maskinen for reiser og transport:

1. Ta sikkerhetskopi av dataene dine.
2. Slå av og koble fra alle eksterne enheter.
3. Slå av maskinen.
4. Hvis maskinen skal være koblet fra ekstern strømkilde i mer enn to uker, bør du ta ut alle batterier og lagre dem på et tørt og kjølig sted.
5. Ved forsendelse av maskinen bør du pakke den i originalemballasjen eller tilsvarende beskyttende emballasje og merke den "Forsiktig. Datautstyr", "FRAGILE" eller lignende.

Tips for å bruke maskinen på reiser

- Ta med deg en sikkerhetskopi av dataene dine. Ikke oppbevar sikkerhetskopien sammen med datamaskinen.
- Hvis du reiser med fly, tar du med maskinen som håndbagasje. Ikke sjekk den inn sammen med annen bagasje.
- Ikke utsett maskinen eller disketter for sikkerhetssluser med magnetfelt.
 - ❑ Apparatene som skanner håndbagasje før ombordstigning på fly bruker røntgenstråler og skader ikke datamaskinen eller disketter.
 - ❑ Sikkerhetsporten og håndskannerne som sikkerhetspersonalet bruker, skaper magnetfelt og kan skade maskin og disketter.
- Hvis du planlegger å bruke maskinen på en flytur, bør du kontakte flyselskapet på forhånd og kontrollere om det er tillatt å bruke maskinen ombord. Det er ulik praksis mellom de ulike flyselskapene.
- Hvis maskinen inneholder en GSM-enhet, for eksempel en GPRS-multiportmodul, må du slå av GSM-enheten på maskinen før du går ombord på flyet og sørge for at den er avslått også hvis du bruker selve maskinen i løpet av flyturen.
- Hvis du skal reise internasjonalt:



ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble spenningsomformere for husholdningsutstyr til maskinen.

- ❑ Kontakt kundestøtte for opplysninger om hvilke strømledninger og adaptere du får bruk for på de ulike stedene der du skal bruke maskinen. Nettspenning, nettfrekvens og kontakter kan variere fra land til land. Slå opp i heftet *Worldwide Telephone Numbers* (kun på engelsk) for å finne nummeret til kundestøtte.
- ❑ Sjekk tollbestemmelsene for datautstyr for hvert land du planlegger å besøke.

Spesifikasjoner

Driftsmiljø

Opplysningene om driftsmiljø i tabellen nedenfor kan være til hjelp hvis du planlegger å bruke eller transportere maskinen i ekstreme miljøforhold.

Faktor	Metrisk	Amerikansk
Temperatur		
Ved bruk (ikke skriving til optisk plate)	0°C til 35°C	32°F til 95°F
Ved bruk (skriving til optisk plate)	5°C til 35°C	41°F til 95°F
Ikke i bruk	-20°C til 60°C	-4°F til 140°F
Luftfuktighet (ikke-kondenserende)		
Ved bruk	10% til 90%	10% til 90%
Ikke i bruk	5% til 95%	5% til 95%
Maks høyde over havet (uten trykkabin)		
Ved bruk (14,7 til 10,1 psia)	-15 m til 3.048 m	-50 fot til 10.000 fot
Ikke i bruk (14,7 til 4,4 psia)	-15 m til 12.192 m	-50 fot til 40.000 fot

Strømforsyning

Strømpopplysningene i denne delen kan være nyttige hvis du skal bruke maskinen i utlandet.

Denne maskinen kjøres på likestrøm som den kan få fra en vekselstrømkilde eller fra en likestrømkilde. Selv om maskinen kan kjøres fra en frittstående likestrømkilde, anbefaler vi sterkt av maskinen kun kjøres ved hjelp av en vekselstrømadapter eller likestrømledning levert eller godkjent av HP.

Maskinen kan kjøres på likestrøm innen disse spesifikasjonene:

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning	18,5V likestrøm ved 3,5 A - 65 W
Driftsstrøm	3,5 A

Produktet er utformet for IT-strømsystemer i Norge med fase-til-fase-spenning ikke over 240 Vrms.

Fleroppstart (MultiBoot)

Et oppstartbart medium eller nettverkskort inneholder filene som kreves for at maskinen skal kunne starte og fungere på riktig måte. MultiBoot-programmet, som er deaktivert som standard, gjør at du kan identifisere enheter og bestemme i hvilken rekkefølge maskinen skal forsøke å starte fra disse.

Oppstartbare enheter omfatter optiske plater som CD-er eller DVD-er, oppstartbare disketter eller nettverkskort.



Noen enheter, blant annet USB-enheter og nettverkskort, må aktiveres i Computer Setup før de kan inkluderes i oppstartrekkefølgen. Flere opplysninger finner du under "[Oppstartbare enheter i Computer Setup](#)" i dette kapitlet.

Standard oppstartsrekkefølge

Som standard når det er flere enn én oppstartbar enhet i maskinen, vil maskinen velge oppstartsenhet ved å søke etter enheter i en forhåndsdefinert rekkefølge.

Ved hver oppstart ser maskinen etter oppstartbare stasjon A-enheter først. Hvis den ikke finner en oppstartbar stasjon A-enhet, søker den etter oppstartbare stasjon C-enheter. Stasjon A-enheter omfatter optiske stasjoner og diskettstasjoner. Stasjon C-enheter omfatter optiske stasjoner og hovedharddisker.

Hovedharddisken kan kun starte som stasjon C. Nettverkskortet har ikke en egen stasjonsbokstav.



Et optisk stasjon (som en CD-ROM-stasjon) kan starte enten som stasjon A eller stasjon C, avhengig av formatet på CD-en. De fleste oppstartbare CD-ene starter som stasjon A. Hvis du har en CD som starter som stasjon C, vil maskinen starte fra diskettstasjonen før den starter fra CD-en.

Som standard velger maskinen oppstartsenhet ved å søke etter oppstartbare enheter i en forhåndsdefinert sekvens.

Du kan endre rekkefølgen som maskinen bruker for å søke etter oppstartsenheter, ved å aktivere Fleroppstart (MultiBoot) og bestemme en ny oppstartrekkefølge (også kalt *boot-rekkefølgen*). Eller du kan bruke Hurtigoppstart (MultiBoot Express) for å bestemme at maskinen skal spørre deg om oppstartsenhet hver gang du starter maskinen eller foretar en omstart.

Listen nedenfor beskriver standardrekkefølgen for tildeling av stasjonsnumrene. Den faktiske oppstartrekkefølgen avhenger av konfigurasjonen av maskinen.

- Standardsekvens for enheter som starter som stasjon A:
 - a. En optisk stasjon i MultiBay-brønnen i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay som inneholder en plate som starter som stasjon A.
 - b. Diskettstasjonen i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
- Standardsekvens for enheter som starter som stasjon C:
 - a. En optisk stasjon i MultiBay-brønnen i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay som inneholder en plate som starter som stasjon C.
 - b. Harddisken i hovedharddiskbrønnen i maskinen.
 - c. Harddisken i MultiBay-brønnen i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.



Siden det ikke er knyttet noen stasjonsbokstav til nettverkskortet, påvirker ikke oppstartrekkefølgen av nettverkskortet stasjonsbokstavene for de andre enhetene.

Oppstartbare enheter i Computer Setup

Maskinen kan kun starte fra en USB-enhet eller et nettverkskort som er aktivert for inkludering i MultiBoot (Fleroppstart).

Slik aktiverer du en enhet for bruk i Fleroppstart (MultiBoot):

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.

❑ Trykk på **f2** for å skifte språk.

❑ Trykk på **f1** for å få hjelp.

2. For å aktivere oppstartbare medier i USB-stasjoner eller i stasjoner som er satt inn i en eventuell forankringsenhet, bruker du piltastene for å velge **Avansert > Utstyrsalternativer**. Deretter velger du **Aktiver støtte for eldre USB**.

– eller –

For å aktivere et nettverkskort velger du **Sikkerhet > Enhetssikkerhet**. Deretter velger du **Oppstart fra internt nettverkskort**.

3. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup bruker du piltastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt** og følger veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.



For å koble en maskin med et internt nettverkskort til en PXE- eller RPL-server ved oppstart uten å bruke fleroppstart, trykker du raskt på **f12** når meldingen Network Service Boot vises i nederste høyre hjørne av skjermen.

Før du endrer oppstartsrekkefølgen

Før du endrer oppstartrekkefølgen bør du lese gjennom følgende:

- Når maskinen starter på nytt etter at du har endret oppstartrekkefølgen, vil den kun benytte den første enheten av hver stasjonstype når den leter etter en oppstartsenhet (unntatt optiske enheter).

Hvis for eksempel maskinen er koblet til en eventuell forankringsenhet som har en optisk stasjon og en diskettstasjon, skjer følgende. I standard oppstartrekkefølge kommer den optiske stasjonen før diskettstasjonen. Hvis maskinen ikke klarer å starte fra den optiske stasjonen (fordi den ikke inneholder en oppstartbar plate), forsøker den ikke å starte fra diskettstasjonen. I stedet forsøker den å starte fra den første harddiskenheten i maskinen. Men hvis det finnes to optiske enheter, og maskinen ikke kan starte fra den første optiske enheten, forsøker maskinen å starte fra den andre optiske enheten.

- Endring av oppstartrekkefølgen endrer også tilordningen av diskbokstaver. Hvis du for eksempel starter fra en CD-ROM-stasjon med en plate som starter som stasjon C, blir CD-ROM-stasjonen stasjon C, mens harddisken i harddiskbrønnen blir stasjon D.
- Oppstart fra et nettverkskort påvirker ikke stasjonsbokstavene siden det ikke er noen stasjonsbokstav knyttet til nettverkskortet.
- Stasjoner i en eventuell forankringsenhet behandles som eksterne USB-enheter i oppstartrekkefølgen, og må aktiveres i Computer Setup.

Innstillinger for Fleroppstart (MultiBoot)

Du kan bruke Fleroppstart på to måter:

- Velg en ny standard oppstartrekkefølge som skal benyttes hver gang maskinen starter.
- Lag variable oppstartrekkefølger med Hurtigoppstart. Med denne funksjonen vil du bli bedt om å velge oppstarts-enhet hver gang maskinen starter.

Velge en ny standard oppstartrekkefølge

Bruk Computer Setup for å velge en fast oppstartrekkefølge som maskinen skal bruke hver gang den startes eller omstartes:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **F10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - Trykk på **F2** for å skifte språk.
 - Trykk på **F1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Avansert > Oppstartsalternativer** og trykk på **enter**.
3. Velg **Aktiver** i feltet **Fleroppstart**.
4. Velg ønsket oppstartrekkefølge i feltene **Oppstartsrekkefølge**.
5. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup bruker du piltastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt** og følger veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Velge Hurtigoppstart

Bruk Computer Setup for å bestemme at maskinen skal be deg oppgi oppstarts-enhet hver gang maskinen startes eller omstartes.

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
 - ❑ Trykk på **f2** for å skifte språk.
 - ❑ Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Avansert > Oppstartsalternativer** og trykk på **enter**.
3. I feltet **Forsinkelse før hurtigoppstart (sek)** velger du hvor mange sekunder hurtigoppstartsmenyen skal vises før maskinen starter ved hjelp av standard oppstartsrekkefølge. Hvis du velger 0, vises ikke menyen for hurtigoppstart.
4. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup bruker du piltastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt** og følger veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

Velge oppstartsenhet med Hurtigoppstart

Når menyen **Hurtigoppstart** (Express Boot) vises under oppstarten:

- Velg oppstartsenhet fra menyen **Hurtigoppstart** innen tidsfristen og trykk på **enter**.
- For å forhindre at maskinen automatisk bruker de gjeldende Fleroppstart-innstillingene, trykker du på en hvilken som helst tast innen tidsfristen. Maskinen vil ikke starte før du velger en oppstartsenhet og trykker på **enter**.
- Hvis du vil at maskinen skal starte i henhold til de gjeldende Fleroppstart-innstillingene, venter du til tidsfristen utløper.

Klientadministrasjon

Klientadministrasjon gir deg standardbaserte løsninger for å administrere ulike klienter, som stasjonære PC-er, arbeidsstasjoner og bærbare PC-er, i nettverksmiljøer.

Hovedfunksjonene for klientadministrasjon er:

- Distribusjon av programvare-image.
- Fjerninstallering av systemprogramvare.
- Vedlikehold og oppdatering av programvare.
- ROM-oppdateringer.
- Sporing og sikring av datautstyr (maskinvaren og programvaren som er installert på maskinen).
- Feilvarsling og gjenoppretting av systemprogramvare og maskinvarekomponenter.



Støtten for de ulike funksjonene som beskrives i dette kapitlet, varierer avhengig av maskinmodell og/eller av hvilken versjon av administrasjonsprogramvaren som er installert på maskinen.

Konfigurasjon og distribusjon

HP-maskinene leveres med et forhåndsinstallert programvare-image. Det første programvare-imaget konfigureres under det første oppsettet av maskinen. Etter en rask "utpakking" av programvaren er maskinen klar til å tas i bruk.

Du kan utplassere (distribuere) et tilpasset programvare-image ved å:

- Installere flere programmer etter at du har pakket ut det forhåndsinstallerte programvare-imaget.
- Bruke verktøy for programvaredistribusjon, for eksempel Altiris Deployment Solutions, for å erstatte den forhåndsinstallerte programvaren med et tilpasset programvare-image.
- Bruke disk-kloning for å kopiere innholdet fra én harddisk til en annen.

Hvilken distribusjonsmetode du bør bruke, avhenger av det tekniske miljøet og av andre arbeidsprosesser. På HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/pcsolutions> finner du flere opplysninger om hvordan du velger den beste distribusjonsmetoden.



Systemgjenopprettingplatene, Computer Setup og andre systemfunksjoner hjelper deg også med gjenoppretting av systemprogramvare, konfigurasjonsstyring, feilsøking og strømstyring.

Vedlikeholde og oppdatere programvare

HP har flere verktøy for å administrere og oppdatere programvare på klient-PC-er - HP Client Manager Software, en Altiris-løsning; Altiris Local Recovery; Altiris PC Transplant Pro; og System Software Manager.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) kombinerer HPs teknologi for intelligent administrasjon med Altiris-programvare. HP CMS gir deg førsteklasses administrasjon av HP-enheter. Du får blant annet:

- Detaljert oversikter for administrasjon av maskinvarekomponenter.
- *Helsesjekk for PC* gir deg overvåking og diagnose av eventuelle problemer.
- Web-baserte rapporter med forretningskritiske opplysninger, for eksempel oversikt over maskiner med temperaturvarsler eller minnevarsler.
- Fjernoppdatering av systemprogramvare som enhetsdrivere og ROM BIOS.



Du kan legge til ekstra funksjonalitet hvis HP CMS brukes sammen med programvare fra Altiris Solutions (kjøpes separat). Flere opplysninger finner du under "[Altiris Local Recovery](#)".

Flere opplysninger om HP Client Manager finner du om HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Når HP Client Manager Software (installert på en klientmaskin) brukes sammen med programvare fra Altiris Solution (installert på en administratormaskin), gir HP CMS flere administrasjonsfunksjoner. HP Client Manager gir sentralisert administrasjon av maskinvare for HP-klientenheter innen følgende områder:

- Inventarlister og administrasjon av eiendeler
 - ❑ Administrasjon av programvarelisenser
 - ❑ Sporing og rapportering av datamaskiner
 - ❑ Sporing av leasingavtaler og faste eiendeler
- Distribusjon og migrering av systemprogramvare
 - ❑ Windows 2000/XP-migrering
 - ❑ Systemdistribusjon
 - ❑ Migrering av brukerinnstillinger
- Help Desk og problemløsning
 - ❑ Administrasjon av henvendelser til Help Desk
 - ❑ Ekstern feilsøking
 - ❑ Ekstern problemløsning
 - ❑ Klientgjenoppretting
- Administrasjon av programvare og drift
 - ❑ Løpende klientadministrasjon
 - ❑ Distribusjon av systemprogramvare fra HP
 - ❑ Selvkorrigerende programmer (evne til å oppdage og korrigere enkelte programproblemer)

Programvare fra Altiris Solutions gir deg brukervennlig programvaredistribusjon. På enkelte maskinmodeller leveres en Altiris-administrasjonsagent som en del av den forhåndslastede programvaren. Denne agenten kan kommunisere med programvare fra Altiris Solutions for full utplassering av ny maskinvare eller migrering av brukere til et nytt operativsystem ved hjelp av egne veivisere.

Hvis Altiris Solutions-programvare brukes sammen med System Software Manager eller HP Client Manager, kan administratorer også oppdatere ROM BIOS og enhetsdrivere fra en sentral maskin.

Flere opplysninger finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Med Altiris PC Transplant Pro kan du ta vare på gamle innstillinger, preferanser og data og raskt og enkelt flytte dem til et nytt miljø.

Flere opplysninger finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

Med System Software Manager (SSM) kan du fjernopdatere systemprogramvare på flere systemer samtidig. Ved kjøring på en klientmaskin vil SSM finne ut av maskinvareversjoner og programvareversjoner, og så oppdatere programvaren fra et sentralt fillager. Driverversionene som støttes av SSM, er merket med et eget ikon på HPs nettsted for nedlasting av drivere og på CD-en *Support Software* (Støtteprogramvare). Hvis du vil laste ned programmet eller lese mer om SSM, går du til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/ssm>.

Register

A

- adapter, modem 10–3
- aktivere
 - innebygd numerisk tastatur 3–22
 - num lock 3–23
- analog/digital telefonlinje 10–1
- antenne 1–12
- applikasjoner. *Se* programvare
- autokjør 4–11
- avslutte dvalemodus 2–9
- avslutte ventemodus 2–10

B

- batteribrønn, hovedbatteri
 - sette inn batteri 2–18
 - ta ut batteri 2–18
- batterier
 - gjenvinne 2–32
 - hoved 2–18
 - hovedbrønn 1–11
 - kalibrere 2–26
 - kvitte seg med 2–32
 - oppbevare 2–16, 2–31
 - reisebatterikontakt 1–11
 - sjekke ladenivå 2–22
 - Se også* batteristrøm

- batteriladenivå
 - nøyaktig visning 2–22
 - tolke 2–23
- batterilampe 1–2
- batteristrøm
 - kjøre maskinen på 2–16
 - lav batterispenning 2–24
 - spare 2–29
 - Se også* batterier
- batteriutløser 1–11
- batterivisning
 - direktetast 3–6
- beskytte data 14–7
- BIOS Configuration for ProtectTools 12–27
- Bluetooth-modul 1–6
- brannmur for Internett-tilkobling 12–21
- brannmurprogramvare 12–21

C

- caps lock-lampe 1–1
- CD-er, *Support Software* 14–1
- Computer Setup
 - Avansert-menyen 13–8
 - bruk av
 - eldre USB 9–3, 13–1
 - endre språk 13–2

- Fil-menyen 13–4
- gjenopprette standard-
innstillinger 13–3
- maskininformasjon 14–2
- navigere 9–3
- Sikkerhet-menyen 13–5
- slik bruker du 13–1
- starte 13–1
- velge sikkerhets-
innstillinger 12–3
- Verktøy-menyen 13–7
- vise ROM-opplysninger
med 14–3
- Credential Manager for
ProtectTools 12–26
- Critical Security Updates
for Windows XP* 12–23
- D**
- deaktivere
 - innebygd numerisk
tastatur 3–22
 - num lock 3–23
- deaktivere enhet 12–18
- dempeknapp 1–4
- digital/analog
telefonlinje 10–1
- digitalminnekort 7–1
 - sette inn 7–2
 - ta ut 7–3
- digitalminnespor 1–8
- direktetaster
 - eksterne tastaturer 3–10
 - hurtigreferanse 3–6
 - skifte visning 3–8
- disker og stasjoner
 - flyplass-sikkerhet 5–2
 - transport 5–2
 - vedlikehold 5–1
- driftsmiljø A–1
- DriveLock 12–12
- drivere
 - eksterne enheter 5–9
 - PC-kort 6–1
- dvalemodus
 - aktivert pga. kritisk
lav spenning 2–24
 - avslutte 1–10, 2–2, 2–25
 - fil, krav til plass 8–12
 - starte 2–9
 - starte fra 2–9
- dvalemodusfil 8–12
- DVD-er
 - Application and Driver
Recovery* 14–7
 - Operating System* 14–7
- DVD-sonekoder 4–11
- E**
- eksterne enheter 5–9
- eksterne enheter,
 - koble til og fra 5–9
- ekstern skjerm
 - koble til 4–7
 - skifte visning 3–8
- eksternt numerisk
tastatur 3–23
- ekstern video 4–5
- elektrostatisk
utlading 5–2, 8–1

Embedded Security
for ProtectTools 12–25
enablere, PC-kort 6–1
erstatte
hovedharddisk 5–4
hovedminnemodul 8–6

F

fjernsyn
koble til lyd 4–5
koble til video 4–6
skifte visning
til eller fra 3–6
S-Video-utgang 4–6
flyplass-sikkerhet 5–2
fn-tast 1–5, 3–10, 3–21
forankringskontakt 1–11
funksjonstaster 1–5

G

gjenopprettingspunkter 14–9

H

harddisk
bytte 5–4
DriveLock 12–12
installere 5–6
ta ut, hovedharddisk 5–4
vedlikehold 5–1
harddiskbrønn 1–11
hette, erstatte
på pekepinne 3–3
hodetelefoner 4–3
hodetelefonkontakt 1–8, 4–2
hovedminnemodul 8–2
HP-administratorpassord 12–7
HP-passord 12–4

HP-passord,
retningslinjer 12–6
HP ProtectTools
Security Manager 12–24
hub, USB 9–2
høyde over havet A–1
høyre pekepinneknapp 1–3
høyre styreputeknapp 1–3
høytaler 1–10, 4–1, 4–2

I

IDE-lampe 1–1
Info Center-knapp 1–10, 3–20
infrarød 11–16, 11–17
infrarødport 1–6, 11–16
innebygd
numerisk tastatur 1–5, 3–22
installere fra CD og DVD 4–10
installere
hovedharddisken 5–6

J

justere lydvolument 4–4

K

kabler
nettverk 10–8
kalibrere, batteri 2–26
knapper
høyre pekepinne 1–3
høyre styrepute 1–3
Info Center 1–10, 3–20
lyd 1–4, 4–4
PC-kortutløser 1–8, 6–3
presentasjons-
modus 1–4, 3–14
trådløs 1–10
venstre pekepinne 1–3

venstre styrepute 1–3
 kontakter
 forankring 1–11
 lydinngang, mikrofon 1–8
 lydutgang
 (hodetelefoner) 1–8, 4–3
 mikrofon 4–3
 reisebatteri 1–11
 RJ-11 (modem) 1–7, 10–1
 RJ-45 (nettverk) 1–7, 10–8
 stasjon 5–2
 strøm 1–7
 S-Video-utgang 1–7, 4–5
 kontakt for ekstern skjerm 1–7
 kort- og socket-tjenester,
 PC-kort 6–1
 kritisk lite batteristrøm
 hva skjer ved 2–24
 starte fra 2–25

L

lampe
 for harddiskaktivitet 5–3
 lamper
 batteri 1–2
 caps lock 1–1
 IDE-stasjon 1–1, 5–3
 lyddemping 1–1
 num lock 1–2, 3–21
 strøm 1–2
 trådløs 1–2
 landspesifikk
 modemadapter 10–3
 lav batterispenning
 hva skjer ved 2–24
 løse 2–25

ledning
 modem 10–1
 luftespalte 1–9, 1–11
 luftfuktighet A–1
 lyd
 kontroller 1–4, 4–1, 4–4
 lyddempings-
 lampe 1–1, 4–1
 lydinngang, mikrofonkontakt
 1–8, 4–2
 lydutgang,
 hodetelefoner 1–8, 4–2
 lysføler 3–18

M

magneter 1–13
 medier, flyplasskontroll 5–2
 mikrofon, intern 4–3
 mikrofonkontakt 1–8, 4–2
 miljøspesifikasjoner A–1
 minne
 hovedminnemodul,
 bytte 8–6
 oppgradere 8–2
 utvide 8–2
 øke RAM 8–12
 modem
 koble til 10–2
 landspesifikk
 modemadapter 10–3
 modemkontakt 1–7, 10–1
 modemledning 10–1
 MultiBay II, ekstern 5–10
 MultiMediaCard 1–8, 7–1

N

- nedlasting
 - programvare 14–6
 - system-ROM 14–4
- nettverk
 - koble til 10–9
 - støyreduceringskrets 10–8
- nettverkskabel 10–8
- nettverkskontakt 1–7
- numerisk tastatur
 - aktivere/deaktivere 3–22
 - ekstern 3–23
 - innebygget numerisk 3–21
- num lock-lampe 1–2, 3–22
- num lock**-tastene 3–22

O

- operativsystem 12–21
 - passord 12–4
 - sikkerhet 12–1
- oppdatere programvare 14–1
- opphavsrett 4–9
- overheadprojektor
 - koble til 5–9
 - skifte visning
 - til eller fra 3–6

P

- passord
 - bruke 12–3
 - DriveLock 12–13
 - glemme 12–3
 - HP 12–4
 - HP-administrator 12–7
 - oppstart 12–9
 - retningslinjer, HP 12–6
 - retningslinjer,
 - Windows 12–6

- Windows 12–4
- passord, samordne 12–6
- PC-kort
 - kort- og
 - socket-tjenester 6–1
 - sette inn 6–1, 6–2
 - stoppe 6–3
 - ta ut 6–3
 - typer 6–1
- PC-kort,
 - utløserknapp 1–8, 6–3
- PC-kortspor 1–8
- PCMCIA-kort 6–1
- pekeenhet, innstillinger 3–4
- pekepinne
 - bruke 3–3
 - plassering 1–3
- pekepinnehet, erstatte 3–3
- pekepinneknapper 1–3
- plate, optisk. *Se* CD-er;
 - DVD-er
- portreplikator (tilleggsutstyr)
 - bruk av eldre USB 13–8
 - identifikasjons-
 - informasjon 13–4
- presentasjons-
 - modusknapp 1–4, 3–14
- programvare,
 - brannmur 12–2, 12–21
- programvare-
 - oppdateringer 14–1
 - finne ut gjeldende versjon
 - av system-ROM 14–2
- projektor
 - koble til 5–9
 - skifte skjerm 3–8

R

RAM (random access memory) 8–12
 reisebatterikontakt 1–11
 reise med maskinen
 beskytte kontakter 7–2
 ekstern strøm 2–25
 temperatur
 for batterier 2–31
 reise med maskinen,
 miljøspesifikasjoner A–2
 RJ-11-kontakt (modem) 1–7
 RJ-45-nettverkskontakt 1–7
 rulleområde på styrepute 1–3

S

SD-kort 7–1, 7–3
 Setup-program
 velge sikkerhets-
 innstillinger 12–3
 sikkerhetsfunksjoner
 Computer Setup 12–3
 hurtigreferanse 12–1
 skifte skjerm 3–6
 skjerm
 ekstern 4–7
 koble til 5–9
 skifte skjerm 3–8
 skifte visning 3–17
 skifte visning
 til eller fra 3–6, 3–8
 velge innstillinger 3–17
 skjermbryter, velge
 innstillinger 3–17

skjermenheter
 skifte visning
 til eller fra 3–6
 S-Video-utgang 4–6
 skjermutløserknapp 1–6
 slå av maskinen 2–8
 slå maskinen av eller på 2–8
 Smart Card Security for
 ProtectTools 12–28
 snarveitaster,
 ekstern tastatur 3–10
 socket-tjenester, PC-kort 6–1
 sonekoder, DVD 4–11
 spesifikasjoner
 driftsmiljø A–1
 strømforsyning A–2
 spor
 digitalminnekort 1–8
 minnemodul 8–9
 PC-kort 1–8
 spor for
 tyverisikringskabel 1–9
 starte dvalemodus 2–9
 starte ventemodus 2–10
 stasjonsmedier,
 flyplasskontroll 5–2
 strøm 2–16
 bytte mellom vekselstrøm
 og batteri 2–16
 Se også batteristrøm
 strøm/ventemodus-lampe 1–2
 strømadapter, koble fra 2–16
 strømbryter 1–10
 strømforsyning A–2

strømkontakt 1–7
strømpoppsett 3–16
styreputeknapper 1–3
Support Software CD 14–1
S-Video
 funksjoner 4–5
 koble til kabel 4–6
S-Video-utgang 1–7, 4–6
systemopplysninger,
 vise 3–6, 12–2, 12–20
system-ROM
 (read only memory)
 definisjon 14–1
 finne ut gjeldende
 versjon 14–2

T

talltaster 3–22
tastatur
 ekstern 3–10
 USB 9–2
taster
 direktetaster 3–10
 fn 1–5, 3–10, 3–21, 3–22
 funksjon 1–5, 3–10
 innebygget tastatur 3–22
 num lk 3–21, 3–22
 programtast 1–5
 snarvei 3–10
 Windows-logo 1–5
telefonkontakt (RJ-11),
 modemledning 10–1
temperatur
 for lagring
 av batterier 2–31
 spesifikasjoner A–1

trådløs
 programvare for trådløst
 nettverk 11–9
 typer nettverkskort 11–8
trådløs enhet, antenne 1–12
trådløsknapp 1–10, 11–12
trådløslampe 1–2
trådløst nettverk
 enheter 11–8
 feilsøking 11–9
 programvare 11–9
 typer 11–8
tyverisikringskabel 12–29
tyverisikringskabel,
 feste 12–29

U

USB, bruk av eldre 9–3, 13–1
USB-enheter 9–1, 9–2
USB-huber 9–2
USB-kontakt 1–8, 1–10, 9–2
utvide 8–2
utvide minnet 8–12

V

venstre pekepinneknapp 1–3
venstre styreputeknapp 1–3
ventemodus
 aktivert pga. kritisk
 lav spenning 2–24
 avslutte 1–10, 2–2, 2–10
 starte 2–10
 starte med direktetast 3–6
 unngå ved bruk
 av infrarød 11–17
ventemodus/strøm-lampe 1–2

video

koble til lyd 4–5

koble til video 4–5

skifte visning

til eller fra 3–6

vise opplysninger

om maskinen 14–2

W

Windows-

brannmur 12–2, 12–21

Windows-logotast 1–5

Windows-passord,

retningslinjer 12–6

Windows-programtast 1–5